# Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

В Вогдалова/

(поппись)

«31» мая 2021 г.

#### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименов	ание дисциплины
	«Ознакомительная практика»
	(указывается наименование в соответствии с учебным планом)
По направ	лению подготовки
	21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
	(указывается наименование специальности в соответствии с ФГОС ВО)
Направлеі	нность (профиль)
_	«Кадастр недвижимости»
	(указывается наименование специализации в соответствии с ОПОП)
Кафедра	«Геодезия, кадастровый учет»
	Квапификация выпускника <i>бакалав</i> и

Разработчики:		
ст.преподаватель (занимаемая должность,	(подпись)	<u>/Е.А.Константинова /</u> И.О.Ф.
учёная степень и учёное звание) <u>ст.преподаватель</u> (занимаемая должность,  учёная степень и учёное звание)	Гу. f. (подпись)	/Е.А.Кульвинская/ И.О.Ф.
Оценочные и методические материалы расс «Геодезия, кадастровый учет» протокол № 9 Заведующий кафедрой	от 28.05.2021г. / <u>С.Р. Кособог</u>	
Согласовано:	сь) И.О.Ф.	
Председатель МКС «Землеустройство и недвижимости» (подпись)	кадастры» направлен/С.П. Стрелков/И.О.Ф.	нность (профиль) «Кадастр
Директор ЦКТ / Э. К. Му и. о.	урзаева / Ф.	
Специалист ЦКТ <u>(подпись)</u> /Т.Г. Смор (подпись) И.	<u>оодинова</u> / О. Ф.	
Начальник УИТ <u>(подпись)</u> И.О.Ф	rapo/	
Заведующая научной библиотекой	<u>(р.С.Хайдикеш</u> пись) И.О.Ф	ова/

#### СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель практики	4
2. Вид практики, способы и формы проведения практики	
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,	
соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОПОПОТ	4
4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата	
5. Объём практики и её продолжительность	
<ol> <li>Содержание практики</li> </ol>	13
7. Формы отчетности по практике	
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения	
трактики	15
3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программног	ГО
обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении	
трактики	15
8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных	
справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики	16
9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	16
10. Особенности организации образовательной деятельности для инвалидов и лиц с	
ограниченными возможностями здоровья	16
11. Приложение Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной	Í
аттестации и текущего контроля обучающихся по практике	

#### 1. Цель практики

Целью проведения практики «Ознакомительная практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

#### 2. Вид практики, способы и формы проведения практики

Вид, тип практики – учебная.

Тип практики - «Ознакомительная практика».

Форма проведения практики - дискретно:

по периодам проведения практик — путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;
- УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;
- ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;
- ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;
- ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ;
- ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ;
- ПК-1 способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости;
- ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
- ПК-6 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС);

ПК-8 - способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

## В результате прохождения практики, обучающийся должен овладеть следующими результатами практики:

#### Знать:

- пути поиска, оценки и анализа информации для организации системного подхода к решению проблемных ситуаций и решения производственных задач (УК-1.1);
- особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, формы и методы управления персоналом, собственную роли в команде (в том числе и на иностранном языке) (УК-3.1.);
- причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни; влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации; влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия (УК-5.1.);
- идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека (УК-8.1.);
- основы развития личности; психологические, физиологические особенности лиц с различными нарушениями в развитии; основные закономерности взаимодействия общества и человека с нарушениями в развитии; требования к организации доступной и без барьерной среды для лиц с ОВЗ и мало-мобильных групп граждан; требования антикоррупционного законодательства (УК-9.1.);
- требования антикоррупционного законодательства; требования действующих сводов правил по проектированию, санитарных норм; нормативные правовые акты в области использования РКД (УК-11.1.);
- современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий в области землеустройства и кадастров; нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления в области землеустройства и кадастров, учета и анализа результатов производственнохозяйственной деятельности; методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; методы определения специализации подразделений организации производственных связей между ними; методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности в области землеустройства и кадастров; методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений; организационных структур организации, положений разработки подразделениях, должностных инструкций; порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации; порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений в области землеустройства отечественный и зарубежный опыт рациональной кадастров; производственной деятельности организации в области землеустройства и кадастров в условиях современной экономики; законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи (ОПК-2.1.);
- теоретические и методические основы радиометрической коррекции и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; теоретические основы движения спутников; основы архитектуры систем приема информации с космических средств

дистанционного зондирования и навигации; техника и основы технологии космических обработки съемок; основы теории математической измерений; методы обработки информации; автоматизированной космической теория и алгоритмы распознавания образов; основы фотограмметрии; основы картографии; основы топографического дешифрирования; методы и средства сбора и представления геоданных; основы метрологии, стандартизации и сертификации; профессиональная англоязычная терминология (ОПК-4.1.);

- нормативные правовые акты в области землеустройства, кадастров иинженерногеодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации; методические и локальные нормативные организации, распорядительные, акты регламентирующие производство инженерно-геодезических работ области землеустройства и кадастров; содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности; методы и способы метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов; компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий в области землеустройства и кадастров (ОПК-6.1.);
- современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения; методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений; порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций; порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации; должностные инструкции работников подразделения; основы менеджмента и управления персоналом; основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок; порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений; отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики (ОПК-8.1.);
- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости; законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи; основы делопроизводства; основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении камеральных работ (ПК-1.1.);
- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета; правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации; ведомственные акты и порядок ведения ГКН (ПК-3.1.);
- требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; государственной законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства и смежных областях знаний; основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН; ведомственные акты и ГКН; порядок предоставления сведений, содержащихся ведения государственном кадастре недвижимости; административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости; порядок ведения архива и правила хранения документов;

инструкции по эксплуатации копировально-множительной техники; методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; нормативно-правовые акты Российской Федерации, регламентирующие действия по использованию электронной цифровой подписи; перечень типовых ошибок при ведении ГКН (ПК-6.1.);

- теоретические и методические основы составления плана космической съемки и приема данных ДЗЗ; теоретические основы движения искусственных спутников Земли (далее - спутников); основы архитектуры, устройства и работы систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации; техника и основы технологии космических съемок; методы цифровой обработки космических изображений; основы теории математической обработки измерений; основы фотограмметрии; основы картографии; основы космического мониторинга; методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных); основы метрологии, стандартизации и сертификации; профессиональная терминология на английском языке (ПК-8.1.);

#### Уметь:

- -проводить выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей, проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата (УК-1.2.)
- устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия (в том числе и на иностранном языке), проводить самопрезентацию и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке); (УК-3.2)
- выявлять общее и особенное в историческом развитии России; выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его место в формировании общечеловеческих культурных универсалий; выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки (УК-5.2.);
- выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера; выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения; оказывать первую помощь пострадавшему (УК-8.2.);
- моделировать возможные результаты взаимодействия; ставить адекватные цели и планировать путь их достижения для сотрудников с ограниченными возможностями здоровья, с их особенными индивидуальными потребностями (УК-9.2.);
- умеет анализировать содержание проектных задач, выборе методов и средств их решения; действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия (УК-11.2.);
- использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество землеустройства и кадастров; обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым ДЛЯ решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования; работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством; передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать уровень знания работников; формировать базу данных и разрабатывать организационноуправленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота; выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов; выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения

по внедрению результатов исследований и разработок в производство; выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов; осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения организации (ОПК-2.2.);

- выполнять специализированные фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного пользоваться всеми геодезическими приборами И инструментами. назначения: организации; тестировать, поверять и производить юстировку, имеюшимися использовать фотограмметрические системы, приборы и инструменты, оборудование; выполнять оценку и анализ качества материалов космической съемки, а также результатов их обработки; создавать трехмерные цифровые модели физической поверхности Земли и инженерных сооружений; применять средства вычислительной техники ДЛЯ математической обработки результатов фотограмметрических измерений (ОПК-4.2.);
- использовать нормативно-техническую документацию в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ в области землеустройства и кадастров; определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия; использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности; определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения; распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений (ОПК-6.2.);
- логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество; обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования; работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством; передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать уровень знания работников; формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота; выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов; выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство; выполнять оценку производственнотехнологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов (ОПК-8.2.);
- вести электронный документооборот; логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; использовать электронную цифровую подпись; использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП; использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг; оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации; использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации

выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ; определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия; определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения; распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений (ПК-1.2.);

- использовать современные средства вычислительной техники, работать в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН; работать с цифровыми и информационными картами; вести базы данных В программном предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных; использовать средства по оцифровке картографической информации; логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ПК-3.2.);
- применять средства криптографической защиты и электронную подпись; использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН; логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; проверять соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации; вести электронный документооборот; применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; выявлять типовые ошибки в данных ГКН (ПК-6.2.);
- подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации; использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ; использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса; выполнять оценку качества данных дистанционного зондирования (ПК-8.2.).

#### Владеть навыками

- по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы, по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности (УК-1.3.)
- по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке). (УК-3.3.)
- по идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам; по выбору способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности; по выбору способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач(УК-5.3.);
- по выбору способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта (УК-8.3.):
- умением обеспечивать включение лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональную среду организации и создавать условия для их развития и саморазвития (УК-9.3.);
- современными методами анализа содержания проектных задач и их решения (УК-11.3.);
- анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического

планирования производства с применением современных информационных технологий; Разработки с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции; Руководства работой по экономическому планированию деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации, направленному на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации; Руководства подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним; Разработки прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов и полуфабрикатов, используемых в производстве, сметной калькуляции товарной продукции; Постановки задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации; организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства; выполнения типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве; руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования; Анализа показателей деятельности структурных организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий; разработки с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации управления производством в целях реализации стратегии организации, эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции; руководства работой по экономическому планированию деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации, направленному на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации; руководства подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним; разработки прогрессивных плановых техникоэкономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов и полуфабрикатов, используемых в производстве, сметной калькуляции товарной продукции; постановки задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации; изучения и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области (ОПК-2.3.);

- сбора, подготовки и ввода данных дистанционного зондирования Земли, радиометрической коррекция космических снимков по бортовым данным, по наземным данным; управлять настройками цифровой фотограмметрической станции и специального программного обеспечения; вычисления элементов внутреннего, взаимного, внешнего ориентирования для космоснимков, по наземным данным; моделирования параметров космической съемки с учетом поправок на искажения; построения стереомодели территорий и объектов, стереофотограмметрического сгущение планово-высотного обоснования, построения структурных линий рельефа, построения цифровой модели высот; ортотрансформирования космических снимков; создания ортофотопланов и фотокарт; создания трехмерных измерительных видеосцен; вывода результатов радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате; создания космических фотограмметрических продуктов; оформления фотограмметрической обработки данных Д33; дополнительные операции радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ (ОПК-4.3.);

- постановки исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе выполнения землеустроительных и кадастровых работ; анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности; разработки предложений к программе инженерногеодезических изысканий и выполнения землеустроительных и кадастровых работ; подготовки заданий исполнителям на производство выполнения землеустроительных и кадастровых работ; организации метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов (ОПК-6.3.);

- организации работы по тактическому планированию деятельности структурных производственной организации, направленному пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, использование резервов производства; выявление руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования; анализа показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий; руководства подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним; изучения и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области тактического планирования производства, разработка предложений по его адаптации и внедрению; обеспечения создания качественной нормативно-методической базы планирования и проведения комплексного

экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов), отслеживание ее своевременного обновления (ОПК-8.3.);

- обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости (далее – ГКН); прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия от органов государственной власти и органов местного самоуправления для внесения сведений в ГКН; информационное взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации; анализ поступивших порядке информационного взаимодействия сведений, межведомственного взаимодействия, на соответствие требованиям действующего законодательства; формирование уточняющих межведомственных запросов в органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствий требованиям действующего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов; внесение сведений в программный комплекс ГКН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия; постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ; анализ исходной информации, хранящейся в информационных системах обеспечения государственных градостроительной разработка деятельности: предложений К программе инженерно-геодезических изысканий; подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических метрологического обеспечения геодезических организация инструментов (ПК-1.3.);
- картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН; внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН; внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости (ПК-3.3.);
- подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета и для предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости; внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия; рассмотрение заявлений/запросов и документов, поступивших с ними и необходимых осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований для отказа или приостановления кадастровых действий, включая проведение пространственного анализа сведений ГКН; подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами; принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур; направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю; формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде; осуществление проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН; выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений; систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе (ПК-6.3.);
- подготовка к работе средств приема и восстановлению характеристик (первичной обработке) с космических аппаратов (далее КА) ДЗЗ; подготовка к работе средств каталогизации и хранения информации с КА ДЗЗ; прием, первичная обработка и каталогизация исходной информации ДЗЗ; прием, оформление и сопровождение заявок на данные ДЗЗ; прием и распаковка битового потока данных ДЗЗ по приборам и каналам, привязка бортового времени к наземному; разделение битового потока данных ДЗЗ на кадры; географическая привязка по орбитальным данным и угловому положению КА;

создание описания (метаданных) с привязкой по времени и условиям космической съемки; обеспечение процессов накопления, хранения и резервного копирования данных ДЗЗ; каталогизация сведений о данных ДЗЗ; поиск сведений о данных ДЗЗ; работа с компьютерной техникой и специальными техническими средствами ДЗЗ; наблюдение за исправным состоянием оборудования ДЗЗ в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими документами; ведение технической документации при эксплуатации техники ДЗЗ (ПК-8.3.).

При прохождении «Ознакомительной практики» реализуется гражданскопатриотическое направление воспитательной работы

#### 4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Ознакомительная практика Б 2.О.01 (У) по учебному плану реализуется в рамках Блока 2 «Практики» обязательной части.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезия», «Геоморфология с основами геологии», «Математика».

#### 5. Объём практики и её продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов.

Продолжительность практики 2 недели.

Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на иные формы работы

Форма обучения	Очная	Заочная		
1	2	3		
Трудоемкость в зачетных едини-	2 семестр – 3 з.е.;	2 семестр – 3 з.е.;		
цах:	всего – 3 з.е.	всего – 3 з.е.		
Лекции (Л)	2 семестр – 2 часа	2 семестр – 2 часа		
лекции (л)	всего –2 часа	всего –2 часа		
Иные формы работы (ИФР)	2 семестр – 106 часов	2 семестр – 106 часов		
иные формы расоты (ифг)	всего –106 часов	всего –106 часов		
Форма промежуточной аттестации:				
Зачет с оценкой	семестр - 2	семестр - 2		

6. Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание этапов практики и трудоемкость (в часах)		Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		Описание	Часы	
1.	Подготовительный этап	Изучение техники безопасности и правил поведения на практике. Комплектование бригад. Выдача задания.	2	
	Jian	Выполнение поверок и юстировок приборов, упражнение по измерению углов, расстояний, превышений.	4	
2.	Основной этап	Съемочное обоснование. Основные этапы технологического процесса при создании планов методами наземных съемок. Основы теории	42	

		·		
		математической обработки измерений		
		Контроль качества съемок. Общие		
		сведения о цифровых моделях		
		местности (ЦММ) и		
		автоматизированных методах		
		получения и обработки геодезической		
		информации. Линейные измерения		
		Способы измерения длин линий.		
		Выполнение вертикальной планировки		
		местности. Разбивка сетки квадратов		
		со стороной 20х20 (10х10).		Защита отчета по
		Нивелирование участка местности по		практике
		квадратам. Создание планово-		Зачет с оценкой
		высотного обоснования съёмки.		
		Съёмка ситуации и рельефа.		
		Обработка результатов линейно –		
		угловых измерений. Уравнительные		
		вычисления, определение координат		
		опорных точек полигона		
		Подготовка картографической и		
		геодезической основы ГКН.		
		Геодезическая подготовка проекта		
		работ:- аналитический расчет; -		
		составление разбивочных чертежей		
		проекта производства геодезических		
		работ. Составление исполнительской	24	
		документации.		
	Заключительный	Обработка результатов полевых		
	этап (включая	измерений. Составление отчета по	34	
3.	промежуточную	практике.		
	аттестацию)	Защита отчета по практике	2	
	·	Итого:	108	
		riioio.	100	

#### 7. Формы отчетности по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Промежуточная аттестация по итогам практики производится по окончании практики и заключается в защите индивидуального отчета по практике.

Отчет о прохождении практики должен включать следующие обязательные элементы:

- титульный лист (форма титульного листа приведена в Отчет о прохождении практики должен включать следующие обязательные элементы:
- титульный лист (форма титульного листа приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам Государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);
- дневник по практике (форма дневника приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам Государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области

высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» ( ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);

— структурированный отчет по практике (форма отчета по практике приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам Государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»).

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики

#### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### а) основная учебная литература:

1. Исакова А.И. Информационные технологии: учебное пособие /А.И. Исакова, М.Н. Исаков; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Томск: Эль Контент. 2012. - 174 с.: ил., табл., схем.- Режим доступа по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647</a>

#### б) дополнительная учебная литература:

2. Авакян В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ / В.В. Авакян. – 2-е изд. Москва: <u>Инфра-Инженерия</u>, 2016 г. – 588 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке.-

URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444425

#### в) перечень учебно-методического обеспечения:

- 3. Кобзева Т.Н. Никифорова З.В. Методические указания «Решение задач на топографических планах и картах». АГАСУ, с. 71, 2019г; https://next.astrakhan.ru/index.php/s/CXRYDnN9RiJnBW9
- 4. Кобзева Т.Н. Никифорова З.В. Методические указания «Вычисление координат точек съёмочного обоснования строительного участка» АГАСУ, 2019г. https://next.astrakhan.ru/index.php/s/EX5mHS3NBWtcmeH
- 5. Кобзева Т.Н. Никифорова З.В. Методические указания «Составление профиля трассы линейного сооружения с построением проектной линии». АГАСУ, 2019г. https://next.astrakhan.ru/index.php/s/iYx62L7LGmWdNPe

#### г) перечень онлайн курсов:

- 6. Инженерные системы зданий и сооружений https://stepik.org/course/53441/promo
- 7. Проектирование в Autocad <a href="https://openedu.ru/course/misis/ACD/">https://openedu.ru/course/misis/ACD/</a>

## 8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении практики

- 1. 7-Zip GNU
- 2. Office 365 A1.
- 3. AdobeAcrobatReader DC.
- 4. Internet Explorer
- 5. Apache Open Office. Apache license 2.0
- 6. GoogleChrome
- 7. VLC media player
- 8. AzureDevToolsforTeaching
- 9. KasperskyEndpointSecurity.

## 8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики

- 1. Электронная информационно-образовательная среда Университета: (<a href="http://edu.aucu.ru">http://edu.aucu.ru</a>, <a href="http://edu.aucu.ru">http://edu.aucu.ru</a>,
- 2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (https://biblioclub.ru/).
- 3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru).
- 4. Научная электронная библиотека (http://www.elibrary.ru/).
- 5. Консультант + (http://www.consultant-urist.ru/).
- 6. Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/).
- 7. Патентная база USPTO (https://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents).

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

	практики				
№	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и			
п/п	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы			
1.	Учебные аудитории для проведения	№ 207			
	учебных занятий:	Комплект учебной мебели			
		Компьютеры:15 шт.			
	414056, г. Астрахань, ул. Татищева №18 б, №	Наборы аэро- и космических снимков			
	405, № 207, № 208	Нивелиры: ЗН-ЗКЛ, Н-З, Н-ЗКЛ, НВ-1,			
		нивелир лазерный – НЛ-20К. Электронный			
		теодолит VEGA TEO-20, Тахеометр СХ-105			
		Переносной мультимедийный комплект			
		Доступ к информационно –			
		телекоммуникационной сети «Интернет»			
		№ 208			
		Комплект учебной мебели			
		Компьютер – 1 шт.			
		Стационарный мультимедийный комплект			
		Доступ к информационно – телекоммуни-			
		кационной сети «Интернет»			
2.	Аудитории для самостоятельной работы:	№ 201			
		Комплект учебной мебели			
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 22а, №		Компьютеры – 8 шт.			
201, 203;		Доступ к информационно –			
		телекоммуникационной сети «Интернет»			
414056, г. Астрахань, ул. Татищева № 186,		№ 203			
	библиотека, читальный зал	Комплект учебной мебели			
		Компьютеры – 8 шт.			
	Доступ к информационно –				
	телекоммуникационной сети «Интернет»				
		Библиотека, читальный зал,			
Комплект учебной мебели					
		Компьютеры – 4 шт.			
		Доступ к информационно –			
		телекоммуникационной сети «Интернет»			

## 10. Особенности организации образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика «Ознакомительная практика» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

#### Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

«Ознакомительная практика» (наименование дисциплины) на 2023- 2024 учебный год

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет»

Протокол № 11 от 27.06.2023г

Зав. кафедрой Доцент, к.б.н (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)

/ С.Р. Кособокова / И.О.Ф.

В титульный лист программы практики и оценочные и методические материалы вносятся следующие изменения:

В заглавие следующие изменение:

Министерство образования и науки Астраханской области Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет»

Составители изменений и дополнений:

Доцент, к.б.н (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)

/ С.Р. Кособокова / и.о.ф.

Председатель МКН «Землеустройство и кадастр» направленность (профиль) «Земельный кадастр»

(подпись) / <u>С.П.Стрелков</u>/ И.О.Ф.

#### Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

#### «Ознакомительная практика»

(наименование дисциплины)

#### на 20<u>24</u>- 20<u>25</u> учебный год

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет»

Протокол № 8 от 16.04.2024г Зав. кафедрой С.Р. Кособокова/ доцент, к.б.н. И.О.Ф. (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание) В программу практики вносятся следующие изменения: В п.8.1. внесены следующие дополнения: Инженерная геодезия в схемах. Учебное пособие (книга) Ким Л.В. 2024, Инфра-Инженерия <a href="https://www.iprbookshop.ru/143512.html">https://www.iprbookshop.ru/143512.html</a> Составители изменений и дополнений: /Медведева Е.А. / Ст. преподаватель И.О.Ф. (занимаемая должность, (подпись) учёная степень и учёное звание) Председатель МКН «Землеустройство и кадастр» направленность (профиль) «Земельный кадастр» И.О.Ф. (подпись) « <u>16</u> » апреля 2024г.

#### Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

«Ознакомительная практика» (наименование дисциплины) на 2025- 2026 учебный год

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет»

Протокол № 8 от 16.04.2025г

Зав. кафедрой

доцент, к.б.н. (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)

/С.Р. Кособокова/ и.о.ф.

В программу практики вносятся следующие изменения:

В п.8.1. внесены следующие дополнения:

Инженерная геодезия: учебник для обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, 07.00.00 Архитектура / В. В. Симонян, А. В. Лабузнов, С. В. Шендяпина [и др.]. — Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 187 с. — ISBN 978-5-7264-3219-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134609.html

Составители изменений и дополнений:

<u>Ст. преподаватель</u> (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание) /Медведева Е.А. / И. О. Ф.

Председатель МКН «Землеустройство и кадастр» направленность (профиль) «Земельный кадастр»

/<u>С.П. Стрелков</u>/
(подпись) И.О.Ф.

«<u>16</u>» апреля 2025г.

#### РЕЦЕНЗИЯ

### на программу практики и оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика»

# ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» по программе бакалавриата

Кадиным А.А., (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», по программе специалитета, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «Геодезия, кадастровый учет» (разработчик – ст. преподаватель Е.А. Константиновой).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики «Ознакомительная практика» (учебная)(далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 № 944 и зарегистрированного в Минюсте России от 25 августа 2020 №59432.

Представленная в Программе актуальность учебной практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки, направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

В соответствии с Программой за практикой «Ознакомительная практика» закреплены 14 компетенций, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть навыками соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний бакалавра предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение программы практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и специфике программы практики «Ознакомительная практика» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой

совокупность разработанных кафедрой «Геодезия, кадастровый учет» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубления обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данной специальности 21.03.02«Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика» (учебная) представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по практике «Ознакомительная практика» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе специалитета, разработанная ст. преподавателем Е.А. Константиновой соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент: Директор общества с ограниченной ответственностью «Гео-Граф»



/ А.А.Кадин/ И.О.Ф.

#### **РЕЦЕНЗИЯ**

### на программу практики и оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика»

# ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» по программе бакалавриата

Иолиным М.М., (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», по программе специалитета, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «Геодезия, кадастровый учет» (разработчик – ст. преподаватель Е.А. Константиновой).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики «Ознакомительная практика» (учебная)(далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «Прикладная геодезия», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11.08.2020 № 944 и зарегистрированного в Минюсте России от 25 августа 2020 №59432.

Представленная в Программе актуальность учебной практики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки, направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

В соответствии с Программой за практикой «Ознакомительная практика» закреплены 14 компетенций, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть навыками соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний бакалавра предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение программы практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и специфике программы практики «Ознакомительная практика» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой

совокупность разработанных кафедрой «Геодезия, кадастровый учет» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубления обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данной специальности 21.03.02«Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Оценочные и методические материалы по практике «Ознакомительная практика» (учебная) представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по практике «Ознакомительная практика» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Ознакомительная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе специалитета, разработанная ст. преподавателем Е.А. Константиновой соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент:

Заведующий кафедрой географии, картографии и геоинформатики

Астраханского государственного

Университета, кандидат географических наук,

доцент

Дата «25» мая 2021 г.

**М.М.** Иолин

#### Аннотация

## к программе практики «Ознакомительная практика» по направлению подготовки 21.03.02«Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Продолжительность практики 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Предполагаемый семестр: второй семестр

#### Цель практики

Целью практики «Ознакомительная практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Вид практики - учебная

Тип практики -«Ознакомительная практика»

Форма проведения практики - дискретно:

по периодам проведения практик — путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Практика «Ознакомительная практика» Б 2.О.01 (У) реализуется в рамках Блока 2 «Практика» базовой части.

При прохождении практики необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: ««Геодезия», «Геоморфология», «Общая картография», «Математика».

#### Краткое содержание программы практики:

Подготовительный этап. Лекция. Изучение техники безопасности и правил поведения на практике. Комплектование бригад. Выдача задания. Выполнение поверок и юстировок приборов, упражнение по измерению углов, расстояний, превышений.

Основной этап. Съемочное обоснование. Основные этапы технологического процесса при создании планов методами наземных съемок. Основы теории математической обработки измерений Контроль качества съемок. Общие сведения о цифровых моделях местности (ЦММ) и автоматизированных методах получения и обработки геодезической информации. Линейные измерения Способы измерения длин линий. Выполнение вертикальной планировки местности. Разбивка сетки квадратов со стороной 20х20 (10х10). Нивелирование участка местности по квадратам. Создание планово-высотного обоснования съёмки. Съёмка ситуации и рельефа. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Уравнительные вычисления, определение координат опорных точек полигона. Подготовка картографической и геодезической основы ГКН. Геодезическая подготовка проекта работ:- аналитический расчет; - составление разбивочных чертежей проекта производства геодезических работ. Составление исполнительской документации.

Заключительный этап. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Уравнительные вычисления, определение координат опорных точек полигона. Подготовка материалов по дешифрированию снимков Составление отчета по практике. Защита отчета по практике

(подпись)

Заведующий кафедрой

/ С.Р. Кособокова /

И.О.Ф.

# Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

#### ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

аименование практики	
«Ознакомительная практика»	
(указывается наименование в соответствии с учебным план	ном)
о направлению подготовки	
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»	
(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС	BO)
[аправленность (профиль)	
«Кадастр недвижимости»	
(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)	
афедра «Геодезия, кадастровый учет»	
Квалификация выпускника <i>бакалавр</i>	

Разработчики:				
ст.преподаватель (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)		(подпись)	/E.А.Константинова / И.О.Ф.	
ст.преподаватель (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)		Ку f (подпись)	<u>/Е.А.Кульвинская/</u> И.О.Ф.	
Оценочные и методические материал «Геодезия, кадастровый учет» протоко			на заседании кафедры	
Заведующий кафедрой / <u>С.Р. Кособокова</u> / (подпись) И. О. Ф.				
Согласовано:				
Председатель МКС «Землеустройств недвижимости»	во и кадастри / <u>С.П. (</u>	ы» направленност <u>Стрелков</u> / И.О.Ф.	гь (профиль) «Кадастр	
	<u>К. Мурзаева</u> / И. О. Ф.			
Специалист ЦКТ/Т.Г. (подпись)	<u>Смородинова</u> / И.О.Ф.	C		

#### содержание:

Ст	n.
$\sim$ $\mathbf{I}$	ь.

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемост	ИИ
промежуточной аттестации обучающихся по практике	4
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе	
освоения образовательной программы	4
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их	
закрепления и углубления, описание шкалы оценивания	7
1.2.1. Перечень оценочных средств	7
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах из	
закрепления и углубления, описание шкалы оценивания	8
1.2.3 Шкала оценивания	57
2. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний,	
умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в	
процессе освоения образовательной программы	58
3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков	59
Приложение 1	60

## 1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

## 1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе освоения образовательной программы

Индекс и формулировка компетенции	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	Номер этапа практики (в соответствии с п.6 программы практики)			Формы контроля с конкретизаци ей задания
1	2	3	4	5	6
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	Знать: пути поиска, оценки и анализа информации для организации системного подхода к решению проблемных ситуаций и решения производственных задач	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 1-9)
системный подход для решения поставленных задач	Уметь: проводить выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности; формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 1-9; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
	Владеть навыками: - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; по выявлению диалектических и формальнологических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 1-9; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знать: - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, формы и методы управления персоналом; собственную роли в команде	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 1-9; индивидуально е задание)
	Уметь: - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия;	X	X	X	Зачет с оценкой

	<ul> <li>проводить самопрезентацию и презентацию команды</li> <li>Владеть навыками:</li> <li>по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий</li> <li>методами управления персоналом.</li> </ul>				(вопросы 1-9; индивидуально е задание с 0-9 вариант) Зачет с оценкой (вопросы 1-9;
	петедали управления переспалени	X	X	X	индивидуально е задание с 0-9 вариант)
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Знать: - причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни; влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации; влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10- 16)
	Уметь: - выявлять общее и особенное в историческом развитии России; - выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его место в формировании общечеловеческих культурных универсалий; - выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10- 16; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
	Владеть навыками: - по идентификации собственной личности по принадлежности к различным социальным группам; по выбору способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности; - по выбору способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10- 16; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	Знать: идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10- 16)

профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при	Уметь: выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера; - выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения; оказывать первую помощь пострадавшему	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10-16; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Владеть навыками: - по выбору способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 10-16; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Знать: - основы развития личности; - психологические, физиологические особенности лиц с различными нарушениями в развитии; основные закономерности взаимодействия общества и человека с нарушениями в развитии; требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 17- 20)
	Уметь: - моделировать возможные результаты взаимодействия; - ставить адекватные цели и планировать путь их достижения для сотрудников с ограниченными возможностями здоровья, с их особенными индивидуальными потребностями.	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 17-20 индивидуально е задание с 0-9 вариант)
	Владеть навыками: -умением обеспечивать включение лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональную среду организации и создавать условия для их развития и саморазвития.	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 17-20 индивидуально е задание с 0-9 вариант)
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Знать: - требования антикоррупционного законодательства; -требования действующих сводов правил по проектированию, санитарных норм; - нормативные правовые акты в области использования РКД	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 17- 20)

	Уметь: - умеет анализировать содержание проектных задач, выборе методов и средств их решения; - действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия  Владеть навыками: - современными методами анализа содержания проектных задач и их решения.	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 17-20 индивидуально е задание с 0-9 вариант) Зачет с оценкой (вопросы 17-20 индивидуально е задание с 0-9 вариант)
ОПК-2 Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Знать:  - Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий в области землеустройства и кадастров; Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления в области землеустройства и кадастров, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности; Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; Методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними; Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности в области землеустройства и кадастров; Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений; Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций; Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации; Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений в области землеустройства и кадастров - Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в области землеустройства и кадастров в условиях современной экономики; Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-29)

	имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписи  Уметь:  - Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество землеустройства и кадастров - Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования; Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством; Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать уровень знания работников; Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота; Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов; Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство; Выполнять оценку производственнотехнологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов; Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-29; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
-	подразделения организации Владеть:				Зачет с
	Организации работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства; Выполнения типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации,	X	X	X	оценкой (вопросы 21-29; индивидуально е задание с 0-9 вариант)

разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, плановорасчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, Руководства потребляемые производстве; разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска подразделении (отделе, продукции В структурном цехе) промышленной организации, их корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования; Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий; Разработки с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции; Руководства работой по экономическому планированию деятельности структурного (отдела, промышленной подразделения цеха) организации, направленному на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации; Руководства подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним; Разработки прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов и полуфабрикатов, используемых в производстве, сметной калькуляции товарной

	продукции; Постановки задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации; Изучения и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области				
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	Знать: Теоретические и методические основы радиометрической коррекции и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; Теоретические основы движения спутников; Основы архитектуры систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации; Техника и основы технологии космических съемок; Основы теории математической обработки измерений; Методы автоматизированной обработки космической информации; Теория и алгоритмы распознавания образов; Основы фотограмметрии; Основы картографии; Основы топографического дешифрирования; Методы и средства сбора и представления геоданных; Основы метрологии, стандартизации и сертификации; Профессиональная англоязычная терминология	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-29)
	Уметь: Выполнять специализированные фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения - Пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации; Тестировать, поверять и производить юстировку, использовать фотограмметрические системы, приборы и инструменты, оборудование; Выполнять оценку и анализ качества материалов космической съемки, а также результатов их обработки; Создавать трехмерные цифровые модели физической поверхности Земли и инженерных сооружений; Применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов фотограмметрических измерений	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-29; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
	Владеть навыками: - Сбора, подготовки и ввода данных дистанционного зондирования Земли, радиометрической коррекция космических снимков по бортовым данным, по наземным данным; Управлять настройками цифровой фотограмметрической станции и специального	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-29; индивидуально

	программного обеспечения; Вычисления элементов внутреннего, взаимного, внешнего ориентирования для космоснимков, по наземным данным; Моделирования параметров космической съемки с учетом поправок на искажения; Построения стереомодели территорий и объектов, стереофотограмметрического сгущение планово-высотного обоснования, построения структурных линий рельефа, построения цифровой модели высот; Ортотрансформирования космических снимков; Создания ортофотопланов и фотокарт; Создания трехмерных измерительных видеосцен; Вывода результатов радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате; Создания космических фотограмметрических продуктов; Оформления результатов фотограмметрической обработки данных ДЗЗ; Дополнительные операции радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ				е задание с 0-9 вариант)
ОПК-6 Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	Знать: Нормативные правовые акты в области землеустройства, кадастров иинженерно-геодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации; Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ в области землеустройства и кадастров; Содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности; Методы и способы метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов; Компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий в области землеустройства и кадастров	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 30- 35)
	Уметь: Использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ в области землеустройства и кадастров; Определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия; Использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности; Определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения;	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 30-35; индивидуально е задание с 0-9 вариант)

	Распределять между работниками задания по выполнению инженерногеодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений				
	Владеть навыками: - Постановки исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе выполнения землеустроительных и кадастровых работ; Анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности; Разработки предложений к программе инженерногеодезических изысканий и выполнения землеустроительных и кадастровых работ; Подготовки заданий исполнителям на производство выполнения землеустроительных и кадастровых работ; Организации метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 30-35; индивидуально е задание с 0-9 вариант)
ОПК-8 Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных программ	Знать: - Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий; Типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения; Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений; Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций; Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации; Должностные инструкции работников подразделения; Основы менеджмента и управления персоналом; Основы делопроизводства, порядок оформления выписок, копий и справок; Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений; Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики.	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 30- 35)
	Уметь: - Логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество; Обосновывать	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 30- 35; индивидуально

	ı	T		<u> </u>
количественные и качественные требования к производственным				е задание с 0-9
ресурсам, необходимым для решения поставленных				вариант)
профессиональных задач, оценивать рациональность их использования				
- Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с				
коллегами и руководством; Передавать знания и опыт, контролировать				
процессы самообучения и взаимоподдержки работников в сфере				
техники и технологий, целенаправленно и систематически повышать				
уровень знания работников; Формировать базу данных и				
разрабатывать организационно-управленческую документацию с				
использованием современных технологий электронного				
документооборота; Выбирать способы организации производства				
инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях				
рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов;				
Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные				
работы, проводить технологический аудит и обосновывать				
предложения по внедрению результатов исследований и разработок в				
производство; Выполнять оценку производственно-технологического				
потенциала инновационной организации с использованием				
стандартных методик и алгоритмов.				
Владеть навыками:				Зачет с
Организации работы по тактическому планированию				оценкой
деятельности структурных подразделений) производственной				(вопросы 30-
организации, направленному на определение пропорций развития				35;
производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка,				индивидуально
выявление и использование резервов производства; Руководства				е задание с 0-9
разработкой производственных программ и календарных графиков				вариант)
выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе)				
промышленной организации, их корректировкой в течение				
планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для	X	X	X	
производственного планирования; Анализа показателей деятельности	Λ	Λ	Λ	
структурных подразделений (отделов, цехов) производственной				
организации, действующих методов управления при решении				
производственных задач и выявление возможностей повышения				
inponsbogerbeimbix sagar in bibbibiteime boswowineeren nebbimening				
эффективности управления, разработка рекомендаций по				
эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения				
эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением				
эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий; Руководства подготовкой				
эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением				

	продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также				
	обоснований и расчетов к ним; Изучения и обобщения передового				
	отечественного и зарубежного опыта в области тактического				
	планирования производства, разработка предложений по его				
	адаптации и внедрению; Обеспечения создания качественной				
	нормативно-методической базы планирования и проведения				
	комплексного экономического анализа производственно-				
	хозяйственной деятельности организации и ее структурных				
	подразделений (отделов, цехов), отслеживание ее своевременного				
	обновления				
ПК-1	Знать:				Зачет с
способностью применять	Законодательство Российской Федерации в сфере государственного				оценкой
знание законов страны для	кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое				(вопросы 36-
правового регулирования	имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и				42)
земельно-имущественных	смежных областях знаний; Административный регламент				
отношений, контроль за	Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и				
использованием земель и	картографии по предоставлению государственной услуги по	X	X	X	
недвижимости	предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр				
	недвижимости; Законодательство Российской Федерации,				
	регламентирующее действия по использованию электронной				
	цифровой подписи; Основы делопроизводства; Основы трудового				
	законодательства Российской Федерации, требования охраны труда				
	при проведении камеральных работ				
	Уметь:				Зачет с
	Вести электронный документооборот; Логически, верно,				оценкой
	аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;				(вопросы 36-
	Использовать электронную цифровую подпись; Использовать				42;
	программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП;				индивидуально
	Использовать программные комплексы межведомственного				е задание)
	взаимодействия; Работать с информацией в глобальных				
	компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг	X	X	X	
	Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с				
	требованиями законодательства Российской Федерации и организации				
	Использовать нормативно-техническую документацию в области				
	инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства				
	Российской Федерации для планирования и организации выполнения				
	конкретного вида инженерно-геодезических работ; Определять				
	работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение				

	работ, контролировать их действия; Определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения Распределять между работниками задания по выполнению инженерногеодезических работ исходя из их должности, опыта работы,  Владеть навыками: Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости (далее — ГКН); Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия от органов государственной власти и органов местного самоуправления для внесения сведений в ГКН Информационного взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации; Анализ сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия, на соответствие требованиям действующего законодательства; Формирование уточняющих межведомственных запросов в органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствия необходимых для государственного кадастрового учета документов; Внесение сведений в программный комплекс ГКН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия; Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ; Анализ исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности; Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий; Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ; Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 36-42; индивидуально е задание)
ПК-3 способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в	Знать: Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета; Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации; Ведомственные акты и порядок ведения ГКН	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 40- 52)
землеустройстве и кадастрах;	Уметь: Использовать современные средства вычислительной техники,	X	X	X	Зачет с оценкой

	работать в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН; Работать с цифровыми и информационными картами Вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных Использовать средства по оцифровке картографической информации Логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь				(вопросы 36- 42; индивидуально е задание)
	Владеть навыками: Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН; Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН; Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 36- 42; индивидуально е задание)
ПК-6 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)	Знать: Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера; Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства и смежных областях знаний; Основные принципы работы в автоматизированных модулях программного комплекса ГКН; Ведомственные акты и порядок ведения ГКН; Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости; Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости; Порядок ведения архива и правила хранения документов; Инструкции по эксплуатации копировально-множительной техники; Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регламентирующие действия по использованию электронной цифровой подписи; Перечень типовых ошибок при ведении ГКН	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43-49; индивидуально е задание)
	Уметь: Применять средства криптографической защиты и электронную подпись; Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН; Логически, верно, аргументировано и ясно строить	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43- 49;

	устную и письменную речь; Проверять соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации; Вести электронный документооборот; Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; Выявлять типовые ошибки в данных ГКН				индивидуально е задание)
	Владеть навыками: Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета и для предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости; Внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия; Рассмотрение заявлений/запросов и документов, поступивших с ними и необходимых для осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований для отказа или приостановления кадастровых действий, включая проведение пространственного анализа сведений ГКН; Подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами; Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур; Направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю; Формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде; Осуществление проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН; Выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений; Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43-49; индивидуально е задание)
ПК-8 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Знать: Теоретические и методические основы составления плана космической съемки и приема данных ДЗЗ; Теоретические основы движения искусственных спутников Земли (далее - спутников); Основы архитектуры, устройства и работы систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации; Техника и основы технологии космических съемок; Методы цифровой	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43- 49)

обработки космических изображений; Основы теории математической обработки измерений; Основы фотограмметрии; Основы картографии; Основы космического мониторинга; Методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных); Основы метрологии, стандартизации и сертификации; Профессиональная терминология на английском языке				
Уметь: Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации; Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ; Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса; Выполнять оценку качества данных дистанционного зондирования	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43- 49; индивидуально е задание)
Владеть навыками: Подготовка к работе средств приема и восстановлению характеристик (первичной обработке) с космических аппаратов (далее - КА) ДЗЗ Подготовка к работе средств каталогизации и хранения информации с КА ДЗЗ; Прием, первичная обработка и каталогизация исходной информации ДЗЗ; Прием, оформление и сопровождение заявок на данные ДЗЗ; Прием и распаковка битового потока данных ДЗЗ по приборам и каналам, привязка бортового времени к наземному; Разделение битового потока данных ДЗЗ на кадры; Географическая привязка по орбитальным данным и угловому положению КА; Создание описания (метаданных) с привязкой по времени и условиям космической съемки; Обеспечение процессов накопления, хранения и резервного копирования данных ДЗЗ; Каталогизация сведений о данных ДЗЗ;Поиск сведений о данных ДЗЗ; Работа с компьютерной техникой и специальными техническими средствами ДЗЗ; Наблюдение за исправным состоянием оборудования ДЗЗ в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими документами; Ведение технической документации при эксплуатации техники ДЗЗ	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы 43-49; индивидуально е задание)

## 1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

## 1.2.1. Перечень оценочных средств

Наименование Краткая характеристика		Представление
оценочного	оценочного средства	оценочного средства
средства		
Зачет с оценкой	Оценка по практике ставиться на основании отчета, заключения руководителей практики и доклада обучающегося, а также ответов на вопросы членов комиссии	Типовые вопросы

1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

Компетенция,	Планируемые	Пон	сазатели и критерии оцен	ивания результатов обуч	ения
этапы	результаты обучения	Ниже порогового	Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень
освоения		уровня	(Зачтено)	(Зачтено)	(Зачтено)
компетенции		(не зачтено)			
1	2	3	4	5	6
УК-1	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	пути поиска, оценки и	не понимает	особенности пути	понимает	понимает пути поиска,
осуществлять	анализа информации для	пути поиска, оценки и	поиска, оценки и	пути поиска, оценки и	оценки и анализа
поиск,	организации системного	анализа информации для	анализа информации	анализа информации	информации для
критический	подхода к решению	организации системного	для организации	для организации	организации системного
анализ и синтез	проблемных ситуаций и	подхода к решению	системного подхода к	системного подхода к	подхода к решению
информации,	решения	проблемных ситуаций и	решению проблемных	решению проблемных	проблемных ситуаций и
применять	производственных задач	решения	ситуаций и решения	ситуаций и решения	решения
системный		производственных задач	производственных задач	производственных	производственных задач, в
подход для			в типовых ситуациях	задач	типовых ситуациях и
решения				в типовых ситуациях и	ситуациях повышенной
поставленных				ситуациях повышенной	сложности, а также в
задач				сложности;	нестандартных
					непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий.
		0.5	0.5	0.5	0.5
	Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	- проводить выбор	проводить выбор	- проводить выбор	- проводить выбор	- проводить выбор
	информационных	информационных	информационных	информационных	информационных
	ресурсов для поиска	ресурсов для поиска	ресурсов для поиска	ресурсов для поиска	ресурсов для поиска
	информации в	информации в	информации в	информации в	информации в
	соответствии с	соответствии с	соответствии с	соответствии с	соответствии с
	поставленной задачей;	поставленной задачей;	поставленной задачей;	поставленной задачей;	поставленной задачей;
	- проводить оценку	- проводить оценку	- проводить оценку	- проводить оценку	- проводить оценку
	соответствия	соответствия выбранного	соответствия	соответствия	соответствия выбранного
	выбранного	информационного	выбранного	выбранного	информационного ресурса
	информационного	ресурса критериям	информационного	информационного	критериям полноты и
	ресурса критериям	полноты и	ресурса критериям	ресурса критериям	аутентичности;

полноты и аутентичности; - формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	аутентичности; - формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	полноты и аутентичности; - формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата в типовых ситуациях	полноты и аутентичности; - формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности	- формулировать и аргументировать выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата, в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий
Владеет навыками - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; - по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями,	Обучающийся не владеет навыками - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; - по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями,	Обучающийся владеет - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; - по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями,	Обучающийся владеет навыками - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; - по выявлению системных связей и отношений между	Обучающийся владеет навыками - по систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи; - по выявлению системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или
процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; - по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; - по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; - по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности в	изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; - по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью	объектами на основе принятой парадигмы; - по выявлению диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности, в типовых ситуациях и ситуациях

			типовых ситуациях	достоверности в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности;	повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий;
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знает - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, - формы и методы управления персоналом; - собственную роль в команде	Обучающийся не знает и не понимает - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, - формы и методы управления персоналом; - собственную роль в команде	Обучающийся знает - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, - формы и методы управления персоналом; - собственную роль в команде в типовых ситуациях	Обучающийся знает и понимает - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, - формы и методы управления персоналом; - собственную роль в команде в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности;	Обучающийся знает и понимает - особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности, - формы и методы управления персоналом; - собственную роль в команде, в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий;
	Умеет - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия; - проводить самопрезентацию и презентацию команды	Обучающийся не умеет - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия; - проводить самопрезентацию и презентацию команды	Обучающийся умеет - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия; - проводить самопрезентацию и презентацию команды в типовых ситуациях	Обучающийся умеет - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия; - проводить самопрезентацию и презентацию команды в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности;	Обучающийся умеет - устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия; - проводить самопрезентацию команды в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при

					этом новые правила и алгоритмы действий;
	Владеет навыками - по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий - методами управления персоналом	Обучающийся не владеет навыками - по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий - методами управления персоналом	Обучающийся владеет навыками - по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий - методами управления персоналом в типовых ситуациях	Обучающийся владеет навыками - по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий - методами управления персоналом в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности	Обучающийся владеет навыками - по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий - методами управления персоналом, в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий;
УК-5	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает -	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	- причины	не понимает - причины	причины	понимает - причины	понимает - причины
воспринимать	межкультурного	межкультурного	межкультурного	межкультурного	межкультурного
межкультурное	разнообразия общества с	разнообразия общества с	разнообразия общества	разнообразия общества	разнообразия общества с
разнообразие	учетом исторически	учетом исторически	с учетом исторически	с учетом исторически	учетом исторически
общества в	сложившихся форм	сложившихся форм	сложившихся форм	сложившихся форм	сложившихся форм
социально-	государственной,	государственной,	государственной,	государственной,	государственной,
историческом,	общественной,	общественной,	общественной,	общественной,	общественной,
этическом и	религиозной и	религиозной и	религиозной и	религиозной и	религиозной и культурной
философском	культурной жизни;	культурной жизни;	культурной жизни;	культурной жизни;	жизни;
контекстах	- влияние	- влияние взаимодействия	- влияние	- влияние	- влияние взаимодействия
	взаимодействия культур	культур и социального	взаимодействия культур	взаимодействия	культур и социального
	и социального	разнообразия на	и социального	культур и социального	разнообразия на процессы
	разнообразия на	процессы развития	разнообразия на	разнообразия на	развития мировой
	процессы развития	мировой цивилизации;	процессы развития	процессы развития	цивилизации;
	мировой цивилизации;	- влияния исторического	мировой цивилизации;	мировой цивилизации;	- влияния исторического
	- влияния исторического	наследия и	- влияния исторического	- влияния	наследия и
	наследия и	социокультурных	наследия и	исторического наследия	социокультурных
	социокультурных	традиций различных	социокультурных	и социокультурных	традиций различных
	традиций различных	социальных групп,	традиций различных	традиций различных	социальных групп,
	социальных групп,	этносов и конфессий на	социальных групп,	социальных групп,	этносов и конфессий на

1 0		1 0	1 0	1
этносов и конфессий на	процессы	этносов и конфессий на	этносов и конфессий на	процессы межкультурного
процессы	межкультурного	процессы	процессы	взаимодействия
межкультурного	взаимодействия	межкультурного	межкультурного	в типовых ситуациях и
взаимодействия		взаимодействия в	взаимодействия	ситуациях повышенной
		типовых ситуациях	в типовых ситуациях и	сложности, а также в
			ситуациях повышенной	нестандартных
			сложности	непредвиденных
				ситуациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий
Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся - выявлять
- выявлять общее и	выявлять общее и	выявлять общее и	выявлять общее и	общее и особенное в
особенное в	особенное в	особенное в	особенное в	историческом развитии
историческом развитии	историческом развитии	историческом развитии	историческом развитии	России;
России;	России;	России;	России;	- выявлять ценностные
- выявлять ценностные	- выявлять ценностные	- выявлять ценностные	- выявлять ценностные	основания
основания	основания	основания	основания	межкультурного
межкультурного	межкультурного	межкультурного	межкультурного	взаимодействия и его
взаимодействия и его	взаимодействия и его	взаимодействия и его	взаимодействия и его	место в формировании
место в формировании	место в формировании	место в формировании	место в формировании	общечеловеческих
общечеловеческих	общечеловеческих	общечеловеческих	общечеловеческих	культурных универсалий;
культурных	культурных универсалий;	культурных	культурных	- выявлять современные
универсалий;	- выявлять современные	универсалий;	универсалий;	тенденции исторического
- выявлять современные	тенденции исторического	- выявлять современные	- выявлять современные	развития России с учетом
тенденции	развития России с учетом	тенденции	тенденции	геополитической
исторического развития	геополитической	исторического развития	исторического развития	обстановки
России с учетом	обстановки	России с учетом	России с учетом	в типовых ситуациях и
геополитической		геополитической	геополитической	ситуациях повышенной
обстановки		обстановки в типовых	обстановки	сложности, а также в
		ситуациях	в типовых ситуациях и	нестандартных
		-	ситуациях повышенной	непредвиденных
			сложности	ситуациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий
<u> </u>			1	1 11

	Владеет	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет -	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет и
	- по идентификации	- по идентификации	по идентификации	навыками	понимает
собственной личности		собственной личности по	собственной личности	- по идентификации	- по идентификации
	по принадлежности к	принадлежности к	по принадлежности к	собственной личности	собственной личности по
	различным социальным	различным социальным	различным социальным	по принадлежности к	принадлежности к
	группам; по выбору	группам; по выбору	группам; по выбору	различным социальным	различным социальным
	способа решения	способа решения	способа решения	группам; по выбору	группам; по выбору
	конфликтных ситуаций	конфликтных ситуаций в	конфликтных ситуаций	способа решения	способа решения
	в процессе	процессе	в процессе	конфликтных ситуаций	конфликтных ситуаций в
	профессиональной	профессиональной	профессиональной	в процессе	процессе
	деятельности;	деятельности;	деятельности;	профессиональной	профессиональной
	- по выбору способа	- по выбору способа	- по выбору способа	деятельности;	деятельности;
	взаимодействия при	взаимодействия при	взаимодействия при	- по выбору способа	- по выбору способа
	личном и групповом	личном и групповом	личном и групповом	взаимодействия при	взаимодействия при
	общении при	общении при выполнении	общении при	личном и групповом	личном и групповом
	выполнении	профессиональных задач	выполнении	общении при	общении при выполнении
	профессиональных задач		профессиональных	выполнении	профессиональных задач в
			задач в типовых	профессиональных	типовых ситуациях и
			ситуациях	задач в типовых	ситуациях повышенной
				ситуациях и ситуациях	сложности, а также в
				повышенной сложности	нестандартных
					непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
УК-8	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	идентификацию угроз	не понимает	идентификацию угроз	понимает	понимает идентификацию
создавать и	(опасностей) природного	идентификацию угроз	(опасностей)	идентификацию угроз	угроз (опасностей)
поддерживать в	и техногенного	(опасностей) природного	природного и	(опасностей)	природного и
повседневной	происхождения для	и техногенного	техногенного	природного и	техногенного
жизни и в	жизнедеятельности	происхождения для	происхождения для	техногенного	происхождения для
профессиональн	человека	жизнедеятельности	жизнедеятельности	происхождения для	жизнедеятельности
ой деятельности		человека	человека в типовых	жизнедеятельности	человека
безопасные			ситуациях	человека	в типовых ситуациях и
условия				в типовых ситуациях и	ситуациях повышенной
жизнедеятельно				ситуациях повышенной	сложности, а также в
сти для				сложности	нестандартных
сохранения					непредвиденных
природной					ситуациях, создавая при

среды,					этом новые правила и
обеспечения					алгоритмы действий
устойчивого	Умеет	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
развития	выбирать методы	выбирать методы защиты	выбирать методы	выбирать методы	выбирать методы защиты
общества, в том	защиты человека от	человека от угроз	защиты человека от	защиты человека от	человека от угроз
числе при	угроз (опасностей)	(опасностей) природного	угроз (опасностей)	угроз (опасностей)	(опасностей) природного и
угрозе и	природного и	и техногенного	природного и	природного и	техногенного характера;
возникновении	техногенного характера;	характера;	техногенного характера;	техногенного	- выбирать правила
чрезвычайных	- выбирать правила	- выбирать правила	- выбирать правила	характера;	поведения при
ситуаций и	поведения при	поведения при	поведения при	- выбирать правила	возникновении
военных	возникновении	возникновении	возникновении	поведения при	чрезвычайной ситуации
конфликтов	чрезвычайной ситуации	чрезвычайной ситуации	чрезвычайной ситуации	возникновении	природного или
	природного или	природного или	природного или	чрезвычайной ситуации	техногенного
	техногенного	техногенного	техногенного	природного или	происхождения; оказывать
	происхождения;	происхождения;	происхождения;	техногенного	первую помощь
	оказывать первую	оказывать первую	оказывать первую	происхождения;	пострадавшему
	помощь пострадавшему	помощь пострадавшему	помощь пострадавшему	оказывать первую	в типовых ситуациях и
			в типовых ситуациях	помощь пострадавшему	ситуациях повышенной
				в типовых ситуациях и	сложности, а также в
				ситуациях повышенной	нестандартных
				сложности	непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
	по выбору способа	навыками по выбору	навыками по выбору	навыками по выбору	навыками по выбору
	поведения учетом	способа поведения	способа поведения	способа поведения	способа поведения учетом
	требований	учетом требований	учетом требований	учетом требований	требований
	законодательства в	законодательства в сфере	законодательства в	законодательства в	законодательства в сфере
	сфере противодействия	противодействия	сфере противодействия	сфере противодействия	противодействия
	терроризму при	терроризму при	терроризму при	терроризму при	терроризму при
	возникновении угрозы	возникновении угрозы	возникновении угрозы	возникновении угрозы	возникновении угрозы
	террористического акта	террористического акта	террористического акта	террористического акта	террористического акта и
			в типовых ситуациях	в типовых ситуациях и	непредвиденных
				ситуациях повышенной	ситуациях, создавая при
				сложности	этом новые правила и
					алгоритмы действий
УК-9	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает -	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и

Способен	- основы развития	не понимает - основы	основы развития	понимает - основы	понимает - основы
использовать	личности;	развития личности;	личности;	развития личности;	развития личности;
базовые	- психологические,	- психологические,	- психологические,	- психологические,	- психологические,
дефектологичес	физиологические	физиологические	физиологические	физиологические	физиологические
_		^ _		1 _	* ~
	1		,	,	· ·
социальной и	различными	различными	различными	различными	различными нарушениями
профессиональн	нарушениями в	нарушениями в развитии;	нарушениями в	нарушениями в	в развитии;
ой сферах	развитии;	- основные	развитии;	развитии;	- основные
	- основные	закономерности	- основные	- основные	закономерности
	закономерности	взаимодействия общества	закономерности	закономерности	взаимодействия общества
	взаимодействия	и человека с	взаимодействия	взаимодействия	и человека с нарушениями
	общества и человека с	нарушениями в развитии	общества и человека с	общества и человека с	в развитии
	нарушениями в развитии	- требования к	нарушениями в	нарушениями в	- требования к
	- требования к	организации доступной и	развитии	развитии	организации доступной и
	организации доступной	безбарьерной среды для	- требования к	- требования к	безбарьерной среды для
	и безбарьерной среды	лиц с ОВЗ и	организации доступной	организации доступной	лиц с ОВЗ и
	для лиц с ОВЗ и	маломобильных групп	и безбарьерной среды	и безбарьерной среды	маломобильных групп
	маломобильных групп	граждан	для лиц с ОВЗ и	для лиц с ОВЗ и	граждан, в типовых
	граждан		маломобильных групп	маломобильных групп	ситуациях и ситуациях
			граждан в типовых	граждан	повышенной сложности, а
			ситуациях	в типовых ситуациях и	также в нестандартных
				ситуациях повышенной	непредвиденных
				сложности	ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -
	- моделировать	моделировать возможные	моделировать	моделировать	моделировать возможные
	возможные результаты	результаты	возможные результаты	возможные результаты	результаты
	взаимодействия;	взаимодействия;	взаимодействия;	взаимодействия;	взаимодействия;
	- ставить адекватные	- ставить адекватные цели	- ставить адекватные	- ставить адекватные	- ставить адекватные цели
	цели и планировать путь	и планировать путь их	цели и планировать путь	цели и планировать	и планировать путь их
	их достижения для	достижения для	их достижения для	путь их достижения для	достижения для
	сотрудников с	сотрудников с	сотрудников с	сотрудников с	сотрудников с
	ограниченными	ограниченными	ограниченными	ограниченными	ограниченными
	возможностями	возможностями здоровья,	возможностями	возможностями	возможностями здоровья,
	здоровья, с их	с их особенными	здоровья, с их	здоровья, с их	с их особенными
	особенными	индивидуальными	особенными	особенными	индивидуальными
	индивидуальными	потребностями	индивидуальными	индивидуальными	потребностями в типовых
	потребностями	потреопостими	потребностями в	потребностями в	ситуациях и ситуациях
I	потреопостими		потреопостими в	потреоностими в	спі уациях и спі уациях

ı				1	
			типовых ситуациях	типовых ситуациях и	повышенной сложности, а
				ситуациях повышенной	также в нестандартных
				сложности	непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
	-умением обеспечивать	- умением обеспечивать	навыками - умением	навыками -умением	навыками - умением
	включение лиц с	включение лиц с	обеспечивать	обеспечивать	обеспечивать включение
	ограниченными	ограниченными	включение лиц с	включение лиц с	лиц с ограниченными
	возможностями	возможностями здоровья	ограниченными	ограниченными	возможностями здоровья в
	здоровья в	в профессиональную	возможностями	возможностями	профессиональную среду
	профессиональную	среду организации и	здоровья в	здоровья в	организации и создавать
	среду организации и	создавать условия для их	профессиональную	профессиональную	условия для их развития и
	создавать условия для их	развития и саморазвития	среду организации и	среду организации и	саморазвития в типовых
	развития и саморазвития		создавать условия для	создавать условия для	ситуациях и ситуациях
			их развития и	их развития и	повышенной сложности, а
			саморазвития в типовых	саморазвития в	также в нестандартных
			ситуациях	типовых ситуациях и	непредвиденных
			,	ситуациях повышенной	ситуациях, создавая при
				сложности	этом новые правила и
					алгоритмы действий
УК-11	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает -	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	- требования	не понимает - требования	требования	понимает - требования	понимает - требования
формировать	антикоррупционного	антикоррупционного	антикоррупционного	антикоррупционного	антикоррупционного
нетерпимое	законодательства;	законодательства;	законодательства;	законодательства;	законодательства;
отношение к	-требования	-требования	-требования	-требования	-требования действующих
коррупционном	действующих сводов	действующих сводов	действующих сводов	действующих сводов	сводов правил по
у поведению	правил по	правил по	правил по	правил по	проектированию,
	проектированию,	проектированию,	проектированию,	проектированию,	санитарных норм;
	санитарных норм;	санитарных норм;	санитарных норм;	санитарных норм;	- нормативные правовые
	- нормативные правовые	- нормативные правовые	- нормативные правовые	- нормативные	акты в области
	акты в области	акты в области	акты в области	правовые акты в	использования РКД, в
	использования РКД	использования РКД	использования РКД в	области использования	типовых ситуациях и
			типовых ситуациях	РКД в типовых	ситуациях повышенной
				ситуациях и ситуациях	сложности, а также в
				повышенной сложности	нестандартных
					непредвиденных
I					попредопри

	T	<u> </u>			<u> </u>
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	- умеет анализировать	умеет анализировать	умеет анализировать	умеет анализировать	умеет анализировать
	содержание проектных	содержание проектных	содержание проектных	содержание проектных	содержание проектных
	задач, выборе методов и	задач, выборе методов и	задач, выборе методов и	задач, выборе методов	задач, выборе методов и
	средств их решения;	средств их решения;	средств их решения;	и средств их решения;	средств их решения;
	- действовать с	- действовать с	- действовать с	- действовать с	- действовать с
	соблюдением правовых	соблюдением правовых	соблюдением правовых	соблюдением правовых	соблюдением правовых
	норм и реализовывать	норм и реализовывать	норм и реализовывать	норм и реализовывать	норм и реализовывать
	антикоррупционные	антикоррупционные	антикоррупционные	антикоррупционные	антикоррупционные
	мероприятия	мероприятия	мероприятия в типовых	мероприятия в типовых	мероприятия, в типовых
			ситуациях	ситуациях и ситуациях	ситуациях и ситуациях
				повышенной сложности	повышенной сложности, а
					также в нестандартных
					непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
	- современными	- современными	навыками -	навыками -	навыками - современными
	методами анализа	методами анализа	современными	современными	методами анализа
	содержания проектных	содержания проектных	методами анализа	методами анализа	содержания проектных
	задач и их решения	задач и их решения	содержания проектных	содержания проектных	задач и их решения, в
	and a second	and a second a second	задач и их решения в	задач и их решения в	типовых ситуациях и
			типовых ситуациях	типовых ситуациях и	ситуациях повышенной
				ситуациях повышенной	сложности, а также в
				сложности	нестандартных
					непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий
ОПК-2	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает -	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	- Современные методы	не понимает -	Современные методы	понимает -	понимает - Современные
выполнять	организации	Современные методы	организации	Современные методы	методы организации
проектные	наукоемкого	организации наукоемкого	наукоемкого	организации	наукоемкого производства
работы в	производства и	производства и	производства и	наукоемкого	и характеристики
L D	1 T 21122 2 A 2 1 2 1	1 T - 11020 M - 124	I T T T T T T T	1 , 110 0 111101 0	Impairie pite i i i i i

области	характеристики			
землеустройства	передовых			
и кадастров с	производственных			
учетом	технологий в области			
экономических,	землеустройства и			
экологических,	кадастров			
социальных и	- Нормативные правовые			
других	акты, методические			
ограничений	материалы по вопросам			
	организации управления			
	производством,			
	производственного			
	планирования и			
	управления в области			
	землеустройства и			
	кадастров, учета и			
	анализа результатов			
	производственно-			
	хозяйственной			
	деятельности			
	- Методы работы с			
	информацией в			
	глобальных			
	компьютерных сетях			
	- Методы определения			
	специализации			
	подразделений			
	организации и			
	производственных			
	связей между ними			
	- Методы ведения			
	плановой работы в			
	организации,			
	применяемые формы			
	учета и отчетности в			
	области землеустройства			
	и кадастров			
	- Методы технико-			

экономического анализа

характеристики передовых производственных технологий в области землеустройства кадастров - Нормативные правовые акты. методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования управления в области землеустройства кадастров, учета анализа результатов производственнохозяйственной деятельности Методы работы информацией глобальных компьютерных сетях - Методы определения специализации подразделений организации производственных связей между ними Метолы ведения плановой работы организации, применяемые формы учета и отчетности в области землеустройства и кадастров

Методы

экономического анализа

И

И

c

И

технико-

характеристики передовых производственных технологий в области землеустройства кадастров Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования И управления в области землеустройства кадастров, учета анализа результатов производственнохозяйственной деятельности - Методы работы информацией глобальных компьютерных сетях - Методы определения специализации подразделений организации производственных связей между ними Метолы ведения плановой работы организации, применяемые формы учета и отчетности в области землеустройства кадастров

характеристики передовых производственных технологий в области землеустройства И кадастров Нормативные правовые акты. методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования И управления в области землеустройства кадастров, учета И анализа результатов производственнохозяйственной деятельности - Методы работы с информацией глобальных компьютерных сетях - Методы определения специализации подразделений И организации производственных связей между ними Методы ведения плановой работы В организации, применяемые формы учета и отчетности в области

производства

И передовых производственных технологий В области землеустройства И кадастров - Нормативные правовые акты. метолические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования И управления в области землеустройства кадастров, учета и анализа результатов производственнохозяйственной деятельности Методы работы информацией глобальных компьютерных сетях - Методы определения специализации подразделений организации И производственных связей между ними Методы ведения плановой работы организации, применяемые формы учета и отчетности в области землеустройства кадастров Метолы техникоэкономического анализа показателей работы

подразделений - Порядок разработки организационных структур организации, положений подразделениях, должностных инструкций - Порядок разработки перспективных годовых планов производственной, хозяйственной сопиальной деятельности организации - Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии. рационализаторских предложений изобретений в области землеустройства кадастров Отечественный зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в области землеустройства кадастров в условиях современной экономики Законодательство

показателей

организации

работы

ee

И

работы показателей организации И ee подразделений Порядок разработки организационных структур организации, положений подразделениях, должностных инструкций - Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной социальной деятельности организации - Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники технологии, рационализаторских предложений И изобретений в области землеустройства кадастров Отечественный И зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в области землеустройства кадастров в условиях современной экономики

Законолательство

Российской Федерации в

сфере государственного

- Метолы техникоэкономического анализа показателей работы организации И подразделений Порядок разработки организационных структур организации, положений подразделениях, должностных инструкций - Порядок разработки перспективных годовых планов производственной, хозяйственной социальной деятельности организации - Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений изобретений в области землеустройства кадастров Отечественный зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в области землеустройства кадастров в условиях
  - землеустройства И кадастров Методы техникоэкономического показателей анализа работы организации и ее подразделений - Порядок разработки организационных структур организации, положений подразделениях, должностных инструкций - Порядок разработки перспективных И годовых планов производственной, хозяйственной сопиальной деятельности организации - Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений изобретений в области землеустройства кадастров Отечественный И зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности

организации в области

организации И ee подразделений разработки Порядок организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной социальной деятельности организации Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники технологии. рационализаторских предложений И изобретений области землеустройства кадастров Отечественный зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в области землеустройства и кадастров в условиях современной экономики Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав

недвижимое имущество и

Российской Федерации в	кадастрового учета,	современной экономики	землеустройства и	сделок с ним,
сфере государственного	государственной	- Законодательство	кадастров в условиях	землеустройства,
кадастрового учета,	регистрации прав на	Российской Федерации	современной	градостроительства и
государственной	недвижимое имущество и	в сфере	экономики	смежных областях знаний
регистрации прав на	сделок с ним,	государственного	- Законодательство	- Законодательство
недвижимое имущество	землеустройства,	кадастрового учета,	Российской Федерации	Российской Федерации,
и сделок с ним,	градостроительства и	государственной	в сфере	регламентирующее
землеустройства,	смежных областях знаний	регистрации прав на	государственного	действия по
градостроительства и	- Законодательство	недвижимое имущество	кадастрового учета,	использованию
смежных областях	Российской Федерации,	и сделок с ним,	государственной	электронной цифровой
знаний	регламентирующее	землеустройства,	регистрации прав на	подписи
- Законодательство	действия по	градостроительства и	недвижимое имущество	, в типовых ситуациях и
Российской Федерации,	использованию	смежных областях	и сделок с ним,	ситуациях повышенной
регламентирующее	электронной цифровой	знаний	землеустройства,	сложности, а также в
действия по	подписи	- Законодательство	градостроительства и	нестандартных
использованию		Российской Федерации,	смежных областях	непредвиденных
электронной цифровой		регламентирующее	знаний	ситуациях, создавая при
подписи		действия по	- Законодательство	этом новые правила и
подши		использованию	Российской Федерации,	алгоритмы действий
		электронной цифровой	регламентирующее	F 7
		подписи в типовых	действия по	
		ситуациях	использованию	
			электронной цифровой	
			подписи в типовых	
			ситуациях и ситуациях	
			повышенной сложности	
Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
- Использовать типовые	Использовать типовые	Использовать типовые	Использовать типовые	Использовать типовые
методы и способы	методы и способы	методы и способы	методы и способы	методы и способы
выполнения	выполнения	выполнения	выполнения	выполнения
профессиональных задач	профессиональных задач	профессиональных	профессиональных	профессиональных задач в
в области планирования	в области планирования	профессиональных задач в области	задач в области	области планирования
производства, оценивать	производства, оценивать	планирования	планирования	производства, оценивать
	•	•	-	
~ ~	* *	производства, оценивать	производства,	их эффективность и
качество	качество землеустройства	их эффективность и	оценивать их	качество землеустройства
землеустройства и	и кадастров	качество	эффективность и	и кадастров
кадастров	- Обосновывать	землеустройства и	качество	- Обосновывать
- Обосновывать	количественные и	кадастров	землеустройства и	количественные и
количественные и	качественные требования	- Обосновывать	кадастров	качественные требования

качественные	
требования к	
производственным	
ресурсам, необходимым	
для решения	
поставленных	
профессиональных	
задач, оценивать	
рациональность их	
использования	
- Работать в коллективе,	
выстраивать	
эффективные	
коммуникации с	
коллегами и	
руководством	
- Передавать знания и	
опыт, контролировать	
процессы самообучения	
и взаимоподдержки	
работников в сфере	
техники и технологий,	
целенаправленно и	
систематически	
повышать уровень	
знания работников	
- Формировать базу	
данных и разрабатывать	
организационно-	
управленческую	
документацию с	
использованием	
современных	
технологий	
электронного	
документооборота	
- Выбирать способы	
организации	
производства	

К производственным ресурсам, необходимым ДЛЯ решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность ИХ использования - Работать в коллективе. выстраивать эффективные коммуникации коллегами руководством - Передавать знания и контролировать опыт, процессы самообучения и взаимоподдержки работников сфере техники и технологий, целенаправленно И систематически повышать уровень знания работников Формировать базу данных и разрабатывать организационноуправленческую документацию использованием современных технологий электронного документооборота Выбирать способы организации производства инновационного продукта изменяющихся

(различных)

условиях

количественные И качественные требования производственным ресурсам, необходимым ДЛЯ решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность ИΧ использования - Работать в коллективе. выстраивать эффективные коммуникации коллегами руководством - Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения взаимоподдержки работников В сфере техники и технологий. целенаправленно систематически повышать уровень знания работников Формировать данных и разрабатывать организационноуправленческую документацию использованием современных технологий электронного документооборота Выбирать способы организации

Обосновывать количественные качественные требования производственным ресурсам, необходимым ДЛЯ решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность ИХ использования Работать коллективе, выстраивать эффективные коммуникации коллегами руководством - Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения взаимоподдержки работников в сфере техники и технологий, целенаправленно систематически повышать уровень знания работников Формировать базу данных и разрабатывать организационноуправленческую документацию c использованием современных технологий электронного

документооборота

производственным ресурсам, необходимым ДЛЯ решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования - Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации коллегами и руководством - Передавать знания и опыт, контролировать процессы самообучения и взаимоподдержки работников сфере техники и технологий, целенаправленно систематически повышать уровень знания работников Формировать базу данных и разрабатывать организационноуправленческую документацию использованием современных технологий электронного документооборота Выбирать способы организации производства инновационного продукта изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов

- Выполнять технические

инновационного рабочей ситуации, производства Выбирать способы расчеты, графические и вычислительные работы, планирования и контроля инновационного организации продукта реализации проектов производства проводить изменяющихся продукта (различных) условиях - Выполнять технические изменяющихся инновационного технологический аудит и рабочей расчеты, графические и обосновывать (различных) ситуации, условиях продукта вычислительные работы, рабочей планирования И ситуации, изменяющихся предложения ПО контроля проводить планирования (различных) внедрению результатов реализации условиях технологический аудит и рабочей исследований проектов контроля реализации ситуации, обосновывать Выполнять проектов планирования разработок в производство Выполнять технические расчеты, предложения ПО контроля реализации Выполнять оценку графические внедрению технические расчеты, проектов производственно-И результатов вычислительные работы, исследований графические И Выполнять технологического проводить разработок В вычислительные технические расчеты, потенциала технологический аудит и производство работы, проводить графические инновационной обосновывать Выполнять технологический аудит вычислительные оценку организации c обосновывать работы, предложения производственнопроводить использованием внедрению результатов технологического предложения технологический аудит стандартных методик и обосновывать исследований потенциала внедрению результатов алгоритмов И разработок исследований - Осуществлять текущий и инновационной предложения разработок производство c внедрению результатов итоговый контроль, организации Выполнять использованием производство исследований оценку И коррекцию оценку И Выполнять разработок планов производственнопроизводственностандартных методик и оценку технологического алгоритмов производственнопроизводство хозяйственной - Осуществлять текущий Выполнять оценку потенциала технологического деятельности и итоговый контроль, инновационной потенциала производственноструктурного коррекцию инновационной технологического подразделения организации оценку И планов производственноиспользованием организации потенциала организации, в типовых стандартных методик и хозяйственной инновационной ситуациях и ситуациях использованием алгоритмов деятельности стандартных методик и организации повышенной сложности, а - Осуществлять текущий структурного алгоритмов использованием также в нестандартных и итоговый контроль, подразделения - Осуществлять текущий стандартных методик и непредвиденных и итоговый контроль, алгоритмов оценку и коррекцию организации ситуациях, создавая при планов оценку и коррекцию Осуществлять этом новые правила и производственнопланов текущий и итоговый алгоритмы действий хозяйственной производственноконтроль, оценку и деятельности хозяйственной коррекцию планов структурного леятельности производственнохозяйственной подразделения структурного организации подразделения деятельности

				<u> </u>
		организации в типовых	структурного	
		ситуациях	подразделения	
			организации	
			в типовых ситуациях и	
			ситуациях повышенной	
			сложности	
Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
- Организации работы	- Организации работы по	навыками -	навыками	навыками - Организации
по тактическому	тактическому	Организации работы по	Организации работы по	работы по тактическому
планированию	планированию	тактическому	тактическому	планированию
деятельности	деятельности	планированию	планированию	деятельности структурных
структурных	структурных	деятельности	деятельности	подразделений (отделов,
подразделений (отделов,	подразделений (отделов,	структурных	структурных	цехов) производственной
цехов)	цехов) производственной	подразделений (отделов,	подразделений	организации,
производственной	организации,	цехов)	(отделов, цехов)	направленному на
организации,	направленному на	производственной	производственной	определение пропорций
направленному на	определение пропорций	организации,	организации,	развития производства,
определение пропорций	развития производства,	направленному на	направленному на	исходя из конкретных
развития производства,	исходя из конкретных	определение пропорций	определение пропорций	условий и потребностей
исходя из конкретных	условий и потребностей	развития производства,	развития производства,	рынка, выявление и
условий и потребностей	рынка, выявление и	исходя из конкретных	исходя из конкретных	использование резервов
рынка, выявление и	использование резервов	условий и потребностей	условий и потребностей	производства
использование резервов	производства	рынка, выявление и	рынка, выявление и	- Выполнения типовых
производства	- Выполнения типовых	использование резервов	использование резервов	расчетов, необходимых
- Выполнения типовых	расчетов, необходимых	производства	производства	для составления проектов
расчетов, необходимых	для составления проектов	- Выполнения типовых	- Выполнения типовых	перспективных планов
для составления	перспективных планов	расчетов, необходимых	расчетов, необходимых	производственной
проектов перспективных	производственной	для составления	для составления	деятельности организации,
планов	деятельности	проектов	проектов	разработки технико-
производственной	организации, разработки	перспективных планов	перспективных планов	экономических
деятельности	технико-экономических	производственной	производственной	нормативов материальных
организации, разработки	нормативов	деятельности	деятельности	и трудовых затрат для
технико-экономических	материальных и трудовых	организации, разработки	организации,	определения
нормативов	затрат для определения	технико-экономических	разработки технико-	себестоимости продукции,
материальных и	себестоимости	нормативов	экономических	планово-расчетных цен на
трудовых затрат для	продукции, планово-	материальных и	нормативов	основные виды сырья,
определения	расчетных цен на	трудовых затрат для	материальных и	материалов, топлива,
себестоимости	основные виды сырья,	определения	трудовых затрат для	энергии, потребляемые в
продукции, планово-	материалов, топлива,	себестоимости	определения	производстве
	Totaliba,			

энергии, потребляемые в производстве Руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции В структурном подразделении (отделе, промышленной цехе) организации, ИХ корректировкой течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования - Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций ПО научно использованию обоснованных методов комплексного решения задач тактического

расчетных

материалов,

цен

основные виды сырья,

на

топлива,

энергии, потребляемые в производстве Руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, промышленной цехе) организации, ИΧ корректировкой в течение планируемого периода, разработкой внедрением нормативов производственного планирования Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач выявление возможностей повышения эффективности разработка управления, рекомендаций ПО использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства применением

современных

продукции, плановорасчетных цен основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве Руководства разработкой производственных программ календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, корректировкой течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования - Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления решении производственных задач выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций использованию научно обоснованных методов себестоимости продукции, плановорасчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве Руководства разработкой производственных программ календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, корректировкой течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов для производственного планирования - Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций

использованию научно

- Руководства разработкой производственных программ и календарных графиков выпуска продукции в структурном подразделении (отделе, цехе) промышленной организации, корректировкой в течение планируемого периода, разработкой и внедрением нормативов ДЛЯ производственного планирования - Анализа показателей деятельности структурных подразделений организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства применением современных информационных технологий - Разработки с учетом требований ПО рыночной

конъюнктуры

планирования информационных комплексного решения обоснованных методов современных производства технологий комплексного решения науки залач тактического - Разработки с учетом мероприятий применением планирования задач тактического требований современных рыночной производства планирования модернизации информационных конъюнктуры применением производства И управления производством технологий современных достижений современных применением целях - Разработки с учетом науки информационных современных техники стратегии требований информационных рыночной мероприятий технологий обеспечения ПО - Разработки с учетом эффективности конъюнктуры модернизации систем технологий требований - Разработки с учетом современных управления рыночной производства требований рыночной достижений науки конъюнктуры производством в целях повышения техники мероприятий по стратегии современных конъюнктуры выпускаемой продукции реализации организации, обеспечения - Руководства работой по модернизации достижений науки и современных систем эффективности управления техники мероприятий по достижений науки и экономическому модернизации мероприятий планированию производством в целях производства систем техники стратегии реализации повышения качества управления ПО модернизации деятельности организации, выпускаемой продукции производством в целях систем управления структурного - Руководства работой по обеспечения реализации производством в целях стратегии подразделения эффективности экономическому организации, реализации стратегии цеха) планированию обеспечения организации, организации, производства И обеспечения качества деятельности эффективности направленному повышения эффективности выпускаемой продукции структурного производства организацию - Руководства работой производства подразделения (отдела, повышения качества рациональных выпускаемой продукции экономическому цеха) промышленной повышения качества процессов в соответствии - Руководства работой с потребностями рынка и планированию организации, выпускаемой возможностями получения экономическому деятельности направленному продукции на - Руководства работой необходимых структурного организацию планированию подразделения (отдела, бизнес-ПО экономическому рациональных деятельности выявление цеха) промышленной процессов в соответствии структурного планированию использование с потребностями рынка и организации, подразделения (отдела, деятельности производства цеха) промышленной направленному возможностями структурного достижения на эффективности организацию получения необходимых организации, подразделения (отдела, рациональных бизнесресурсов, выявление и направленному на цеха) промышленной организации использование организацию организации, Руководства подготовкой процессов резервов производства с целью направленному проектов текущих планов соответствии рациональных бизнеспотребностями рынка и достижения наибольшей организацию структурных процессов эффективности подразделений работы соответствии рациональных бизнесвозможностями получения необходимых организации потребностями рынка и процессов В цехов) Руководства ресурсов, выявление и возможностями соответствии организации

(отделов,

промышленной

достижений

реализации

качества

(отдела,

бизнес-

ресурсов,

резервов

работы

с целью

наибольшей

на

промышленной

организации,

техники

систем

ПО

эффективности работы организации Руководства подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним Разработки прогрессивных плановых техникоэкономических нормативов материальных затрат, трудовых проектов оптовых розничных цен продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции

использование резервов

производства с целью

достижения наибольшей

подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации ПО всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) заключенными договорами, также обоснований и расчетов к ним

Разработки прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат, проектов оптовых и розничных цен на продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса и предложения и с целью обеспечения запланированного объема прибыли, составление нормативных калькуляций продукции и контроль за внесением в них текущих изменений планово-расчетных на основные виды сырья, материалов полуфабрикатов, используемых производстве, сметной товарной калькуляции

получения необходимых ресурсов, выявление и использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации Руководства

подготовкой проектов текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) и заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним

Разработки прогрессивных плановых техникоэкономических нормативов материальных И трудовых затрат, проектов оптовых розничных на цен продукцию организации, тарифов на работы (услуги) с учетом спроса предложения и с целью обеспечения

запланированного

прибыли,

объема

потребностями рынка и возможностями получения необходимых ресурсов, выявление использование резервов производства с целью достижения наибольшей эффективности работы организации Руководства подготовкой проектов

текущих планов структурных подразделений (отделов, цехов) промышленной организации по всем видам деятельности в соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) заключенными договорами, а также обоснований и расчетов к ним Разработки прогрессивных плановых техникоэкономических нормативов материальных

трудовых

розничных

продукцию

организации,

проектов оптовых

цен

видам деятельности соответствии с заказами потребителей продукции, работ (услуг) заключенными договорами, a также обоснований и расчетов к ним Разработки прогрессивных плановых технико-экономических нормативов материальных трудовых затрат, проектов оптовых розничных цен на продукцию организации, тарифов работы (услуги) с учетом спроса и

предложения и с целью

запланированного объема

нормативных калькуляций

продукции и контроль за

внесением в них текущих

цен

виды

составление

планово-

сырья,

на

обеспечения

прибыли,

изменений

расчетных

основные

материалов

полуфабрикатов,

используемых производстве, сметной калькуляции товарной продукции Постановки затрат, задач тактического планирования на И организации производства, решаемых с тарифов помощью

вычислительной техники. и контроль за внесением продукции составление работы (услуги) с них текущих Постановки нормативных учетом спроса определение возможности задач изменений калькуляций продукции предложения и с целью тактического использования плановоготовых расчетных планирования и контроль за внесением обеспечения проектов, алгоритмов и цен на И пакетов основные виды сырья, организации них текущих запланированного прикладных объема материалов И производства, решаемых изменений плановоприбыли, программ, позволяющих полуфабрикатов, составление создавать помошью расчетных цен на экономически используемых вычислительной техники. основные виды сырья, обоснованные В нормативных системы калькуляций продукции сметной материалов обработки производстве, определение плановой полуфабрикатов, информации калькуляции товарной возможности контроль - Изучения и обобщения продукции готовых используемых внесением использования В них Постановки производстве, сметной текущих изменений передового задач проектов, алгоритмов и калькуляции товарной тактического пакетов прикладных планово-расчетных цен отечественного И зарубежного планирования программ, позволяющих продукции основные виды опыта организации создавать Постановки сырья, материалов и области. экономически залач типовых полуфабрикатов, обоснованные тактического производства, решаемых системы ситуациях и ситуациях обработки повышенной сложности, а помощью плановой планирования используемых вычислительной информации организации производстве, сметной также в нестандартных - Изучения и обобщения производства, калькуляции товарной непредвиденных техники, определение возможности передового решаемых с помощью продукции ситуациях, создавая при вычислительной - Постановки использования готовых отечественного задач этом новые правила и И зарубежного тактического алгоритмы действий проектов, алгоритмов и опыта техники, определение пакетов прикладных области планирования И возможности организации программ, позволяющих использования готовых создавать экономически проектов, алгоритмов и производства, обоснованные системы пакетов решаемых с помощью прикладных обработки плановой программ, позволяющих вычислительной информации создавать экономически техники, определение - Изучения и обобщения обоснованные системы возможности передового обработки плановой использования готовых отечественного информации И проектов, алгоритмов и зарубежного опыта - Изучения и обобщения пакетов прикладных области передового программ, отечественного позволяющих создавать зарубежного опыта в экономически области В типовых обоснованные системы обработки ситуациях плановой информации Изучения

				T = =	I
				обобщения передового	
				отечественного и	
				зарубежного опыта в	
				области в типовых	
				ситуациях и ситуациях	
				повышенной сложности	
ОПК-4	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	- Теоретические и	не понимает -	понимает -	понимает -	понимает - Теоретические
проводить	методические основы	Теоретические и	Теоретические и	Теоретические и	и методические основы
измерения и	радиометрической	методические основы	методические основы	методические основы	радиометрической
наблюдения	коррекции и	радиометрической	радиометрической	радиометрической	коррекции и
обрабатывать и	фотограмметрической	коррекции и	коррекции и	коррекции и	фотограмметрической
представлять	обработки данных ДЗЗ	фотограмметрической	фотограмметрической	фотограмметрической	обработки данных ДЗЗ
полученные	- Теоретические основы	обработки данных ДЗЗ	обработки данных ДЗЗ	обработки данных ДЗЗ	- Теоретические основы
результаты с	движения спутников	- Теоретические основы	- Теоретические основы	- Теоретические основы	движения спутников
применением	- Основы архитектуры	движения спутников	движения спутников	движения спутников	- Основы архитектуры
информационны	систем приема	- Основы архитектуры	- Основы архитектуры	- Основы архитектуры	систем приема
х технологий и	информации с	систем приема	систем приема	систем приема	информации с
прикладных	космических средств	информации с	информации с	информации с	космических средств
аппаратно-	дистанционного	космических средств	космических средств	космических средств	дистанционного
программных	зондирования и	дистанционного	дистанционного	дистанционного	зондирования и навигации
средств	навигации	зондирования и	зондирования и	зондирования и	- Техника и основы
ородоть	- Техника и основы	навигации	навигации	навигации	технологии космических
	технологии космических	- Техника и основы	- Техника и основы	- Техника и основы	съемок
	съемок	технологии космических	технологии	технологии	- Основы теории
	- Основы теории	съемок	космических съемок	космических съемок	математической обработки
	математической	- Основы теории	- Основы теории	- Основы теории	измерений
	обработки измерений	математической	математической	математической	- Методы
	- Методы	обработки измерений	обработки измерений	обработки измерений	автоматизированной
	автоматизированной	- Методы	- Методы	- Методы	обработки космической
	обработки космической	автоматизированной	автоматизированной	автоматизированной	информации
	информации	обработки космической	обработки космической	обработки космической	- Теория и алгоритмы
	- Теория и алгоритмы	информации	информации	информации	распознавания образов
	распознавания образов	- Теория и алгоритмы	- Теория и алгоритмы	- Теория и алгоритмы	- Основы фотограмметрии
	- Основы	распознавания образов	распознавания образов	распознавания образов	- Основы картографии
	фотограмметрии	- Основы	- Основы	- Основы	- Основы картографии
	- Основы картографии	фотограмметрии	фотограмметрии	фотограмметрии	топографического
	- Основы картографии	- Основы картографии	- Основы картографии	- Основы картографии	дешифрирования
	топографического	- Основы картографии	- Основы картографии	- Основы картографии	- Методы и средства сбора
1	TOTIOI Payri 10000	- Основы	- Основы	- Основы	- тегоды и средства соора

дешифрирования	топографического	топографического	топографического	и представления
- Методы и средства	дешифрирования	дешифрирования	дешифрирования	геоданных
сбора и представления	- Методы и средства	- Методы и средства	- Методы и средства	- Основы метрологии,
геоданных	сбора и представления	сбора и представления	сбора и представления	стандартизации и
- Основы метрологии,	геоданных	геоданных	геоданных	сертификации
стандартизации и	- Основы метрологии,	- Основы метрологии,	- Основы метрологии,	- Профессиональная
сертификации	стандартизации и	стандартизации и	стандартизации и	англоязычная
- Профессиональная	сертификации	сертификации	сертификации	терминология
англоязычная	- Профессиональная	- Профессиональная	- Профессиональная	в типовых ситуациях и
терминология	англоязычная	англоязычная	англоязычная	ситуациях повышенной
_	терминология	терминология в типовых	терминология	сложности, а также н
		ситуациях	в типовых ситуациях и	нестандартных
			ситуациях повышенной	непредвиденных
			сложности	ситуациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий
Умеет	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
выполнять	выполнять	выполнять	выполнять	выполнять
специализированные	специализированные	специализированные	специализированные	специализированные
фотограмметрические	фотограмметрические	фотограмметрические	фотограмметрические	фотограмметрические
работы при изысканиях,	работы при изысканиях,	работы при изысканиях,	работы при	работы при изысканиях
проектировании,	проектировании,	проектировании,	изысканиях,	проектировании,
строительстве и	строительстве и	строительстве и	проектировании,	строительстве и
эксплуатации	эксплуатации	эксплуатации	строительстве и	эксплуатации инженерных
инженерных объектов	инженерных объектов	инженерных объектов	эксплуатации	объектов разного
разного назначения	разного назначения	разного назначения	инженерных объектов	назначения
- Пользоваться всеми	- Пользоваться всеми	- Пользоваться всеми	разного назначения	- Пользоваться всеми
геодезическими	геодезическими	геодезическими	- Пользоваться всеми	геодезическими
приборами и	приборами и	приборами и	геодезическими	приборами
инструментами,	инструментами,	инструментами,	приборами и	инструментами,
имеющимися в	имеющимися в	имеющимися в	инструментами,	имеющимися в
организации	организации	организации	имеющимися в	организации
- Тестировать, поверять	- Тестировать, поверять и	- Тестировать, поверять	организации	- Тестировать, поверять и
и производить	производить юстировку,	и производить	- Тестировать, поверять	производить юстировку
юстировку,	использовать	юстировку,	и производить	использовать
использовать	фотограмметрические	использовать	юстировку,	фотограмметрические
фотограмметрические	системы, приборы и	фотограмметрические	использовать	системы, приборы и
системы, приборы и	инструменты,	системы, приборы и	фотограмметрические	инструменты,
инструменты,	оборудование	инструменты,	системы, приборы и	оборудование

- F	T =	Γ -	T	
оборудование	- Выполнять оценку и	оборудование	инструменты,	- Выполнять оценку и
- Выполнять оценку и	анализ качества	- Выполнять оценку и	оборудование	анализ качества
анализ качества	материалов космической	анализ качества	- Выполнять оценку и	материалов космической
материалов космической	съемки, а также	материалов	анализ качества	съемки, а также
съемки, а также	результатов их обработки	космической съемки, а	материалов	результатов их обработки
результатов их	- Создавать трехмерные	также результатов их	космической съемки, а	- Создавать трехмерные
обработки	цифровые модели	обработки	также результатов их	цифровые модели
- Создавать трехмерные	физической поверхности	- Создавать трехмерные	обработки	физической поверхности
цифровые модели	Земли и инженерных	цифровые модели	- Создавать трехмерные	Земли и инженерных
физической поверхности	сооружений	физической	цифровые модели	сооружений
Земли и инженерных	- Применять средства	поверхности Земли и	физической	- Применять средства
сооружений	вычислительной техники	инженерных	поверхности Земли и	вычислительной техники
- Применять средства	для математической	сооружений	инженерных	для математической
вычислительной	обработки результатов	- Применять средства	сооружений	обработки результатов
техники для	фотограмметрических	вычислительной	- Применять средства	фотограмметрических
математической	измерений	техники для	вычислительной	измерений, в типовых
обработки результатов	_	математической	техники для	ситуациях и ситуациях
фотограмметрических		обработки результатов	математической	повышенной сложности, а
измерений		фотограмметрических	обработки результатов	также в нестандартных
		измерений в типовых	фотограмметрических	непредвиденных
		ситуациях	измерений	ситуациях, создавая при
			в типовых ситуациях и	этом новые правила и
			ситуациях повышенной	алгоритмы действий.
			сложности	_
Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет -	Обучающийся владеет -	Обучающийся владеет -
- сбора, подготовки и	- Сбора, подготовки и	Сбора, подготовки и	Сбора, подготовки и	Сбора, подготовки и ввода
ввода данных	ввода данных	ввода данных	ввода данных	данных дистанционного
дистанционного	дистанционного	дистанционного	дистанционного	зондирования Земли,
зондирования Земли,	зондирования Земли,	зондирования Земли,	зондирования Земли,	радиометрической
радиометрической	радиометрической	радиометрической	радиометрической	коррекция космических
коррекция космических	коррекция космических	коррекция космических	коррекция космических	снимков по бортовым
снимков по бортовым	снимков по бортовым	снимков по бортовым	снимков по бортовым	данным, по наземным
данным, по наземным	данным, по наземным	данным, по наземным	данным, по наземным	данным
данным	данным	данным	данным	- Управлять настройками
- Управлять	- Управлять настройками	- Управлять	- Управлять	цифровой
настройками цифровой	цифровой	настройками цифровой	настройками цифровой	фотограмметрической
фотограмметрической	фотограмметрической	фотограмметрической	фотограмметрической	станции и специального
станции и специального	станции и специального	станции и специального	станции и специального	программного
программного	программного	программного	программного	обеспечения

внутреннего, взаимного,
внешнего
ориентирования для
космоснимков, по
наземным данным
- Моделирования
параметров космической
съемки с учетом
поправок на искажения
- Построения
стереомодели
территорий и объектов,
стереофотограмметриче
ского сгущение планово-
высотного обоснования,
построения структурных
линий рельефа,
построения цифровой
модели высот.
-
Ортотрансформировани
я космических снимков
- Создания
ортофотопланов и
фотокарт
- Создания трехмерных
измерительных
видеосцен
- Вывода результатов
радиометрической и
фотограмметрической
обработки данных ДЗЗ в
обменном формате
- Создания космических
A
фотограмметрических продуктов

обеспечения

- Вычисления элементов

обеспечения
- Вычисления элементов
внутреннего, взаимного,
внешнего
ориентирования для
космоснимков, по
наземным данным
- Моделирования
параметров космической
съемки с учетом поправок
на искажения
- Построения
стереомодели территорий
и объектов,
стереофотограмметричес
кого сгущение планово-
высотного обоснования,
построения структурных
линий рельефа,
построения цифровой
модели высот.
-
Ортотрансформирования
космических снимков
- Создания
ортофотопланов и
фотокарт
- Создания треумерных

измерительных

Вывода

видеосцен

продуктов

Оформления

овой ния ания - Создания трехмерных результатов радиометрической И фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате - Создания космических фотограмметрических Оформления

- обеспечения - Вычисления элементов внутреннего, взаимного, внешнего ориентирования ДЛЯ космоснимков, ПО наземным данным Моделирования параметров космической съемки с учетом поправок искажения Построения стереомодели территорий и объектов, стереофотограмметриче ского сгущение ского планово-высотного обоснования, построения линий структурных рельефа, построения цифровой модели высот. Ортотрансформировани Создания И обработки данных ДЗЗ
- я космических снимков ортофотопланов фотокарт - Создания трехмерных измерительных видеосцен - Вывода результатов радиометрической фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате - Создания космических фотограмметрических
- обеспечения Вычисления элементов внутреннего, взаимного, внешнего ориентирования ДЛЯ космоснимков, ПО наземным данным Моделирования параметров космической съемки с учетом поправок на искажения И Построения стереомодели территорий и объектов, стереофотограмметриче сгущение планово-высотного обоснования, построения структурных линий рельефа, построения цифровой модели высот. Ортотрансформировани я космических снимков Создания ортофотопланов фотокарт - Создания трехмерных измерительных видеосцен - Вывода результатов радиометрической фотограмметрической

в обменном формате

Создания

операции

Вычисления элементов внутреннего, взаимного. внешнего ориентирования космоснимков, наземным данным Моделирования параметров космической съемки с учетом поправок на искажения Построения стереомодели территорий объектов, стереофотограмметрическ ого сгущение планововысотного обоснования. построения структурных рельефа, линий цифровой построения модели высот. - Ортотрансформирования космических снимков Создания ортофотопланов фотокарт - Создания трехмерных измерительных видеосцен Вывода результатов радиометрической фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате - Создания космических фотограмметрических продуктов - Оформления результатов фотограмметрической обработки данных ДЗЗ Дополнительные

1					
	результатов	результатов	продуктов	космических	радиометрической и
	фотограмметрической	фотограмметрической	- Оформления	фотограмметрических	фотограмметрической
	обработки данных ДЗЗ	обработки данных ДЗЗ	результатов	продуктов	обработки данных ДЗЗ в
	- Дополнительные	- Дополнительные	фотограмметрической	- Оформления	типовых ситуациях и
	операции	операции	обработки данных ДЗЗ	результатов	ситуациях повышенной
	радиометрической и	радиометрической и	- Дополнительные	фотограмметрической	сложности, а также в
	фотограмметрической	фотограмметрической	операции	обработки данных ДЗЗ	нестандартных
	обработки данных ДЗЗ	обработки данных ДЗЗ	радиометрической и	- Дополнительные	непредвиденных
			фотограмметрической	операции	ситуациях, создавая при
			обработки данных ДЗЗ в	радиометрической и	этом новые правила и
			типовых ситуациях	фотограмметрической	алгоритмы действий
			•	обработки данных ДЗЗ	
				в типовых ситуациях и	
				ситуациях повышенной	
				сложности	
ОПК-6	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
Способен	Нормативные правовые	не понимает	Нормативные правовые	понимает Нормативные	понимает Нормативные
принимать	акты в области	Нормативные правовые	акты в области	правовые акты в	правовые акты в области
обоснованные	землеустройства,	акты в области	землеустройства,	области	землеустройства,
решения в	кадастров иинженерно-	землеустройства,	кадастров иинженерно-	землеустройства,	кадастров иинженерно-
профессиональн	геодезических	кадастров иинженерно-	геодезических	кадастров иинженерно-	геодезических изысканий,
ой	изысканий, в том числе	геодезических изысканий,	изысканий, в том числе	геодезических	в том числе трудовое
деятельности,	трудовое	в том числе трудовое	трудовое	изысканий, в том числе	законодательство
выбирать	законодательство	законодательство	законодательство	трудовое	Российской Федерации
эффективные	Российской Федерации	Российской Федерации	Российской Федерации	законодательство	Распорядительные,
методы и	Распорядительные,	Распорядительные,	Распорядительные,	Российской Федерации	методические и локальные
технологии	методические и	методические и	методические и	Распорядительные,	нормативные акты
выполнения	локальные нормативные	локальные нормативные	локальные нормативные	методические и	организации,
землеустроитель	акты организации,	акты организации,	акты организации,	локальные	регламентирующие
ных и	регламентирующие	регламентирующие	регламентирующие	нормативные акты	производство инженерно-
кадастровых	производство	производство инженерно-	производство	организации,	геодезических работ в
работ	инженерно-	геодезических работ в	инженерно-	регламентирующие	области землеустройства и
pacor	геодезических работ в	области землеустройства	геодезических работ в	производство	кадастров
	области землеустройства	и кадастров	области	инженерно-	Содержание
	и кадастров	Содержание	землеустройства и	геодезических работ в	государственных
	Содержание	государственных	кадастров	области	информационных систем
	государственных	информационных систем	Содержание	землеустройства и	обеспечения
	информационных	обеспечения	государственных	кадастров	градостроительной
	систем обеспечения	градостроительной	информационных	Содержание	деятельности
1	THE TOTAL OCCUPANT	1 Pagoo i Political Dillon	ппформационных	Содоржанно	Acutominocini

градостроительной	деятельности	систем обеспечения	государственных	Методы и способы
деятельности	Методы и способы	градостроительной	информационных	метрологического
Методы и способы	метрологического	деятельности	систем обеспечения	обеспечения
метрологического	обеспечения	Методы и способы	градостроительной	геодезических приборов и
обеспечения	геодезических приборов и	метрологического	деятельности	инструментов
геодезических приборов	инструментов	обеспечения	Методы и способы	Компьютерные
и инструментов	Компьютерные	геодезических приборов	метрологического	технологии планирования
Компьютерные	технологии планирования	и инструментов	обеспечения	инженерно-геодезических
технологии	инженерно-геодезических	Компьютерные	геодезических	изысканий в области
планирования	изысканий в области	технологии	приборов и	землеустройства и
инженерно-	землеустройства и	планирования	инструментов	кадастров
геодезических	кадастров	инженерно-	Компьютерные	в типовых ситуациях и
изысканий в области	кадастров	геодезических	технологии	ситуациях повышенной
землеустройства и		изысканий в области	планирования	сложности, а также в
кадастров		землеустройства и	инженерно-	нестандартных
падаетров		кадастров	геодезических	непредвиденных
		в типовых ситуациях	изысканий в области	ситуациях, создавая при
		B IIII OBBIN OII I JUQIBIN	землеустройства и	этом новые правила и
			кадастров	алгоритмы действий
			в типовых ситуациях и	
			ситуациях повышенной	
			сложности	
Умеет	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
Использовать	Использовать	Использовать	Использовать	Использовать нормативно-
нормативно-	нормативно-техническую	нормативно-	нормативно-	техническую
техническую	документацию в области	техническую	техническую	документацию в области
документацию в области	инженерно-геодезических	документацию в	документацию в	инженерно-геодезических
инженерно-	изысканий, трудового	области инженерно-	области инженерно-	изысканий, трудового
геодезических	законодательства	геодезических	геодезических	законодательства
изысканий, трудового	Российской Федерации	изысканий, трудового	изысканий, трудового	Российской Федерации
законодательства	для планирования и	законодательства	законодательства	для планирования и
Российской Федерации	организации выполнения	Российской Федерации	Российской Федерации	организации выполнения
для планирования и	конкретного вида	для планирования и	для планирования и	конкретного вида
организации	инженерно-геодезических	организации	организации	инженерно-геодезических
выполнения	работ в области	выполнения	выполнения	работ в области
конкретного вида	землеустройства и	конкретного вида	конкретного вида	землеустройства и
инженерно-	кадастров	инженерно-	инженерно-	кадастров
геодезических работ в	- Определять работникам	геодезических работ в	геодезических работ в	- Определять работникам
области землеустройства	подразделения	области	области	подразделения

и кадастров	первоочередные задачи	землеустройства и	землеустройства и	первоочередные задачи на
- Определять	на выполнение работ,	кадастров	кадастров	выполнение работ,
работникам	контролировать их	- Определять	- Определять	контролировать их
подразделения	действия	работникам	работникам	действия
первоочередные задачи	- Использовать	подразделения	подразделения	- Использовать
на выполнение работ,	компьютерные	первоочередные задачи	первоочередные задачи	компьютерные технологии
контролировать их	технологии для анализа	на выполнение работ,	на выполнение работ,	для анализа данных,
действия	данных, хранящихся в	контролировать их	контролировать их	хранящихся в
- Использовать	государственных	действия	действия	государственных
компьютерные	информационных	- Использовать	- Использовать	информационных
технологии для анализа	системах обеспечения	компьютерные	компьютерные	системах обеспечения
данных, хранящихся в	градостроительной	технологии для анализа	технологии для анализа	градостроительной
государственных	деятельности	данных, хранящихся в	данных, хранящихся в	деятельности
информационных	- Определять сроки,	государственных	государственных	- Определять сроки, место,
системах обеспечения	место, содержание и	информационных	информационных	содержание и
градостроительной	последовательность	системах обеспечения	системах обеспечения	последовательность
деятельности	выполнения	градостроительной	градостроительной	выполнения исследования
- Определять сроки,	исследования и поверки	деятельности	деятельности	и поверки геодезических
место, содержание и	геодезических приборов,	- Определять сроки,	- Определять сроки,	приборов, контролировать
последовательность	контролировать ход их	место, содержание и	место, содержание и	ход их выполнения
выполнения	выполнения	последовательность	последовательность	- Распределять между
исследования и поверки	- Распределять между	выполнения	выполнения	работниками задания по
геодезических приборов,	работниками задания по	исследования и поверки	исследования и поверки	выполнению инженерно-
контролировать ход их	выполнению инженерно-	геодезических	геодезических	геодезических работ
выполнения	геодезических работ	приборов,	приборов,	исходя из их должности,
- Распределять между	исходя из их должности,	контролировать ход их	контролировать ход их	опыта работы, знаний и
работниками задания по	опыта работы, знаний и	выполнения	выполнения	умений
выполнению	умений	- Распределять между	- Распределять между	в типовых ситуациях и
инженерно-		работниками задания по	работниками задания	ситуациях повышенной
геодезических работ		выполнению	по выполнению	сложности, а также в
исходя из их должности,		инженерно-	инженерно-	нестандартных
опыта работы, знаний и		геодезических работ	геодезических работ	непредвиденных
умений		исходя из их должности,	исходя из их	ситуациях, создавая при
		опыта работы, знаний и	должности, опыта	этом новые правила и
		умений	работы, знаний и	алгоритмы действий.
		в типовых ситуациях	умений	
			в типовых ситуациях и	
			ситуациях повышенной	
			сложности	

Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
- Постановки	навыками - Постановки	навыками - Постановки	навыками - Постановки	навыками - Постановки
исполнителям задач по	исполнителям задач по	исполнителям задач по	исполнителям задач по	исполнителям задач по
сбору исходной	сбору исходной	сбору исходной	сбору исходной	сбору исходной
геодезической	геодезической	геодезической	геодезической	геодезической
информации о районе	информации о районе	информации о районе	информации о районе	информации о районе
выполнения	выполнения	выполнения	выполнения	выполнения
землеустроительных и	землеустроительных и	землеустроительных и	землеустроительных и	землеустроительных и
кадастровых работ	кадастровых работ	кадастровых работ	кадастровых работ	кадастровых работ
- Анализа исходной	- Анализа исходной	- Анализа исходной	- Анализа исходной	- Анализа исходной
информации,	информации, хранящейся	информации,	информации,	информации, хранящейся
хранящейся в	в государственных	хранящейся в	хранящейся в	в государственных
государственных	информационных	государственных	государственных	информационных
информационных	системах обеспечения	информационных	информационных	системах обеспечения
системах обеспечения	градостроительной	системах обеспечения	системах обеспечения	градостроительной
градостроительной	деятельности	градостроительной	градостроительной	деятельности
деятельности	- Разработки	деятельности	деятельности	- Разработки предложений
- Разработки	предложений к	- Разработки	- Разработки	к программе инженерно-
предложений к	программе инженерно-	предложений к	предложений к	геодезических изысканий
программе инженерно-	геодезических изысканий	программе инженерно-	программе инженерно-	и выполнения
геодезических	и выполнения	геодезических	геодезических	землеустроительных и
изысканий и	землеустроительных и	изысканий и	изысканий и	кадастровых работ
выполнения	кадастровых работ	выполнения	выполнения	- Подготовки заданий
землеустроительных и	- Подготовки заданий	землеустроительных и	землеустроительных и	исполнителям на
кадастровых работ	исполнителям на	кадастровых работ	кадастровых работ	производство выполнения
- Подготовки заданий	производство выполнения	- Подготовки заданий	- Подготовки заданий	землеустроительных и
исполнителям на	землеустроительных и	исполнителям на	исполнителям на	кадастровых работ
производство	кадастровых работ	производство	производство	- Организации
выполнения	- Организации	выполнения	выполнения	метрологического
землеустроительных и	метрологического	землеустроительных и	землеустроительных и	обеспечения
кадастровых работ	обеспечения	кадастровых работ	кадастровых работ	геодезических приборов и
- Организации	геодезических приборов и	- Организации	- Организации	инструментов в типовых
метрологического	инструментов	метрологического	метрологического	ситуациях и ситуациях
обеспечения		обеспечения	обеспечения	повышенной сложности, а
геодезических приборов		геодезических приборов	геодезических	также в нестандартных
и инструментов		и инструментов в	приборов и	непредвиденных
		типовых ситуациях	инструментов в	ситуациях, создавая при
			типовых ситуациях и	этом новые правила и
			ситуациях повышенной	алгоритмы действий

Способен участвовать в организации Современные методы процессе наукоемкого подготовки и производства и производства и производства и программ производственных производственных профессиональн технологий не понимает - основы картографии; - понимает - Современные методы Современные методы организации наукоемкого организации организации наукоемкого и наукоемкого и производства и производства и передовых передовых передовых передовых передовых передовых производственных -	емкого производства характеристики овых водственных
Способен участвовать в организации организации наукоемкого подготовки и реализации технологий производственных профессиональн ого обучения, - Типовые - Типовые торганизации на понимает - Основы картографии; - Понимает - Современные методы организации; - Основы картографии; - Понимает - Современные методы организации; - Основы картографии; - Понимает - Современные методы организации наукоемкого организации наукоемкого и наукоемкого и производства и производства и производства и производства и производства и производства и производственных передовых производственных производственных производственных производственных организации наукоемкого и производства и передовых передовых передовых передовых передовых передовых передовых передовых передовых производственных ого обучения, - Типовые - Типовые технологий технологий организации наукоемкого и производства и производственных передовых передовых передовых передовых передовых производственных организации наукоемкого и производства и производственных передовых передовых передовых передовых передовых производственных организации наукоемкого и передовых пер	ает - Современные организации
участвовать в организации современные методы процессе наукоемкого подготовки и производства и производства и производства и передовых передовых передовых программ производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных производственных передовых	ы организации орг
процессе наукоемкого подготовки и производства и производства и передовых передовых программ производственных производственных профессиональн ого обучения, - Типовые - Типовые технологий производства и производства и производства и производственных организации наукоемкого и наукоемкого и производства и производства и передовых передовых передовых передовых передовых производственных организации наукоемкого и наукоемкого и производства и передовых передовых передовых передовых передовых производственных ого обучения, - Типовые технологий технологий органи	емкого производства характеристики овых водственных погий Типовые
подготовки и производства и производства и наукоемкого производства и производства и производства и производства и производства и производства и передовых передовых передовых производственных ого обучения, - Типовые - Типовые технологий технологий органи	характеристики овых водственных погий Типовые
реализации характеристики передовых передовых производства и прои	овых водственных погий Типовые
основных передовых передовых передовых характеристики характеристики производственных производственных передовых передовых передовых передовых передовых передовых передовых передовых производственных производственных производственных производственных ого обучения, - Типовые - Типовые технологий технологий органи	водственных погий Типовые
программ производственных производственных передовых передовых передовых передовых производственных производственных производственных производственных производственных производственных ого обучения, - Типовые - Типовые технологий технологий органи	огий Типовые
профессиональн ого обучения, - Типовые - Типовые производственных производственных технологий производственных технологий органи	Типовые
ого обучения, - Типовые - Типовые технологий технологий органи	
	зационные формы и
основных организационные формы организационные формы - Типовые - Типовые методы	
	ы управления
профессиональн и методы управления и методы управления организационные организационные произв	водством,
ых программ и производством, производством, формы и методы формы и методы рацион	нальные границы их
дополнительных рациональные границы рациональные границы управления управления примен	нения
профессиональн их применения их применения производством, производством, - М	<b>Летоды</b> технико-
ых программ   - Методы технико-   - Методы технико-   рациональные границы   рациональные границы   эконом	ического анализа
экономического анализа экономического анализа их применения их применения показа	телей работы
показателей работы показателей работы - Методы технико Методы технико- органи	ізации и ее
организации и ее организации и ее экономического анализа экономического подраз	вделений
подразделений подразделений показателей работы анализа показателей - По	рядок разработки
- Порядок разработки - Порядок разработки организации и ее работы организации и органи	зационных структур
организационных организационных подразделений ее подразделений органи	зации, положений о
структур организации, структур организации, - Порядок разработки - Порядок разработки подраз	вделениях,
положений о положений о организационных организационных должн	остных инструкций
подразделениях, подразделениях, структур организации, структур организации, - По	рядок разработки
должностных должностных инструкций положений о положений о перспе	ективных и годовых
инструкций - Порядок разработки подразделениях, подразделениях, планов	в производственной,
- Порядок разработки перспективных и годовых должностных должностных хозяйс	твенной и
перспективных и планов инструкций инструкций социал	вной деятельности
годовых планов производственной, - Порядок разработки - Порядок разработки органи	гзации
производственной, хозяйственной и перспективных и перспективных и -	Должностные
хозяйственной и социальной деятельности годовых планов годовых планов инстру	кции работников
социальной организации производственной, производственной, подраз	вделения
деятельности - Должностные хозяйственной и хозяйственной и - Осно	овы менеджмента и
организации инструкции работников социальной социальной управл	пения персоналом
- Должностные подразделения деятельности деятельности -	Основы
инструкции работников - Основы менеджмента и организации организации делопр	ооизводства,
подразделения управления персоналом - Должностные - Должностные порядо	ок оформления

- Основы менеджмента и	- Основы	инструкции работников	инструкции работников	выписок, копий и справок
управления персоналом	делопроизводства,	подразделения	подразделения	- Порядок определения
- Основы	порядок оформления	- Основы менеджмента	- Основы менеджмента	экономической
делопроизводства,	выписок, копий и справок	и управления	и управления	эффективности внедрения
порядок оформления	- Порядок определения	персоналом	персоналом	новой техники и
выписок, копий и	экономической	- Основы	- Основы	технологии,
справок	эффективности внедрения	делопроизводства,	делопроизводства,	рационализаторских
- Порядок определения	новой техники и	порядок оформления	порядок оформления	предложений и
экономической	технологии,	выписок, копий и	выписок, копий и	изобретений
эффективности	рационализаторских	справок	справок	- Отечественный и
внедрения новой	предложений и	- Порядок определения	- Порядок определения	зарубежный опыт
техники и технологии,	изобретений	экономической	экономической	рациональной
рационализаторских	- Отечественный и	эффективности	эффективности	организации
предложений и	зарубежный опыт	внедрения новой	внедрения новой	производственной
изобретений	рациональной	техники и технологии,	техники и технологии,	деятельности организации
- Отечественный и	организации	рационализаторских	рационализаторских	в условиях современной
зарубежный опыт	производственной	предложений и	предложений и	экономики в типовых
рациональной	деятельности	изобретений	изобретений	ситуациях и ситуациях
организации	организации в условиях	- Отечественный и	- Отечественный и	повышенной сложности, а
производственной	современной экономики	зарубежный опыт	зарубежный опыт	также в нестандартных
деятельности		рациональной	рациональной	непредвиденных
организации в условиях		организации	организации	ситуациях, создавая при
современной экономики		производственной	производственной	этом новые правила и
		деятельности	деятельности	алгоритмы действий
		организации в условиях	организации в условиях	
		современной экономики	современной	
		в типовых ситуациях	экономики в типовых	
			ситуациях и ситуациях	
			повышенной сложности	
Умеет	Обучающийся не умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет
- Логически, верно,	Логически, верно,	Логически, верно,	Логически, верно,	Логически, верно,
аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно
строить устную и	строить устную и	строить устную и	строить устную и	строить устную и
письменную речь	письменную речь	письменную речь	письменную речь	письменную речь
- Использовать типовые	- Использовать типовые	- Использовать типовые	- Использовать типовые	- Использовать типовые
методы и способы	методы и способы	методы и способы	методы и способы	методы и способы
выполнения	выполнения	выполнения	выполнения	выполнения
профессиональных задач	профессиональных задач	профессиональных	профессиональных	профессиональных задач в
в области планирования	в области планирования	задач в области	задач в области	области планирования

производства, оценивать производства, оценивать планирования планирования производства, оценивать эффективность эффективность эффективность производства, оценивать производства, эффективность оценивать качество качество ИХ качество Обосновывать Обосновывать качество эффективность И Обосновывать Обосновывать количественные количественные И качество количественные качественные требования Обосновывать качественные количественные качественные требования требования К производственным количественные И качественные производственным ресурсам, необходимым требования ресурсам, производственным качественные необходимым требования ресурсам, необходимым решения производственным ДЛЯ решения ДЛЯ ресурсам, необходимым производственным поставленных решения поставленных профессиональных задач, ресурсам, необходимым профессиональных задач, поставленных ДЛЯ решения профессиональных оценивать рациональность оценивать поставленных ДЛЯ решения профессиональных поставленных их использования задач, оценивать рациональность ИΧ - Работать в коллективе, рациональность ИХ использования задач, оценивать профессиональных Работать в коллективе. выстраивать эффективные использования рациональность их задач, оценивать - Работать в коллективе. рациональность коммуникации выстраивать использования их эффективные - Работать в коллективе, выстраивать использования коллегами и руководством эффективные коммуникации выстраивать Работать Передавать знания и эффективные коммуникации коллективе, опыт, контролировать коллегами процессы самообучения и руководством коммуникации выстраивать коллегами И эффективные - Передавать знания и коллегами взаимоподдержки руководством - Передавать знания и контролировать работников опыт, руководством коммуникации c сфере контролировать процессы самообучения и - Передавать знания и техники и технологий. опыт, коллегами процессы самообучения опыт, контролировать взаимоподдержки руководством целенаправленно работников процессы самообучения - Передавать знания и взаимоподдержки сфере систематически повышать техники и технологий, работников сфере взаимоподдержки опыт, контролировать В уровень знания сфере процессы самообучения техники и технологий, работников в работников целенаправленно систематически техники и технологий, взаимоподдержки Формировать базу целенаправленно И данных и разрабатывать систематически повышать уровень знания целенаправленно работников в сфере организационноработников повышать уровень систематически техники и технологий, знания работников Формировать базу целенаправленно управленческую повышать уровень Формировать данных и разрабатывать знания работников систематически документацию c Формировать данных и разрабатывать организационнобазу повышать уровень использованием организационноуправленческую данных и разрабатывать знания работников современных технологий организационно-Формировать базу управленческую документацию электронного данных и разрабатывать управленческую документооборота документацию использованием современных технологий документацию организационно-Выбирать способы использованием современных электронного использованием управленческую организации производства документооборота документацию инновационного продукта технологий современных

электронного	- Выбирать способы	технологий	использованием	в изменяющихся
документооборота	организации	электронного	современных	(различных) условиях
- Выбирать способы	производства	документооборота	технологий	рабочей ситуации,
организации	инновационного продукта	- Выбирать способы	электронного	планирования и контроля
производства	в изменяющихся	организации	документооборота	реализации проектов
инновационного	(различных) условиях	производства	- Выбирать способы	- Выполнять технические
продукта в	рабочей ситуации,	инновационного	организации	расчеты, графические и
изменяющихся	планирования и контроля	продукта в	производства	вычислительные работы,
(различных) условиях	реализации проектов	изменяющихся	инновационного	проводить
рабочей ситуации,	- Выполнять технические	(различных) условиях	продукта в	технологический аудит и
	расчеты, графические и	рабочей ситуации,	изменяющихся	обосновывать
•	вычислительные работы,	*		
контроля реализации	_	планирования и	, · ·	предложения по
проектов	проводить	контроля реализации	1	внедрению результатов
- Выполнять	технологический аудит и обосновывать	проектов - Выполнять	планирования и	исследований и
технические расчеты,			контроля реализации	разработок в производство
графические и	предложения по	технические расчеты,	проектов	- Выполнять оценку
вычислительные работы,	внедрению результатов	графические и	- Выполнять	производственно-
проводить	исследований и	вычислительные	технические расчеты,	технологического
технологический аудит и	разработок в	работы, проводить	графические и	потенциала
обосновывать	производство	технологический аудит	вычислительные	инновационной
предложения по	- Выполнять оценку	и обосновывать	работы, проводить	организации с
внедрению результатов	производственно-	предложения по	технологический аудит	использованием
исследований и	технологического	внедрению результатов	и обосновывать	стандартных методик и
разработок в	потенциала	исследований и	предложения по	алгоритмов
производство	инновационной	разработок в	внедрению результатов	в типовых ситуациях и
- Выполнять оценку	организации с	производство	исследований и	ситуациях повышенной
производственно-	использованием	- Выполнять оценку	разработок в	сложности, а также в
технологического	стандартных методик и	производственно-	производство	нестандартных
потенциала	алгоритмов	технологического	- Выполнять оценку	непредвиденных
инновационной		потенциала	производственно-	ситуациях, создавая при
организации с		инновационной	технологического	этом новые правила и
использованием		организации с	потенциала	алгоритмы действий.
стандартных методик		использованием	инновационной	
и алгоритмов		стандартных методик и	организации с	
		алгоритмов в типовых	использованием	
		ситуациях	стандартных методик и	
			алгоритмов в типовых	
			ситуациях и ситуациях	
			повышенной сложности	

Владеет навыками	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся владеет
Организации	владеет навыками	владеет навыками	владеет навыками	навыками Организации
работы по тактическому	Организации работы по	Организации работы по	Организации работы по	работы по тактическому
планированию	тактическому	тактическому	тактическому	планированию
деятельности	планированию	планированию	планированию	деятельности структурных
структурных	деятельности	деятельности	деятельности	подразделений)
подразделений)	структурных	структурных	структурных	производственной
производственной	подразделений)	подразделений)	подразделений)	организации,
организации,	производственной	производственной	производственной	направленному на
направленному на	организации,	организации,	организации,	определение пропорций
определение пропорций	направленному на	направленному на	направленному на	развития производства,
развития производства,	определение пропорций	определение пропорций	определение пропорций	исходя из конкретных
исходя из конкретных	развития производства,	развития производства,	развития производства,	условий и потребностей
условий и потребностей	исходя из конкретных	исходя из конкретных	исходя из конкретных	рынка, выявление и
рынка, выявление и	условий и потребностей	условий и потребностей	условий и потребностей	использование резервов
использование резервов	рынка, выявление и	рынка, выявление и	рынка, выявление и	производства
производства	использование резервов	использование резервов	использование резервов	- Руководства
- Руководства	производства	производства	производства	разработкой
разработкой	- Руководства	- Руководства	- Руководства	производственных
производственных	разработкой	разработкой	разработкой	программ и календарных
программ и календарных	производственных	производственных	производственных	графиков выпуска
графиков выпуска	программ и календарных	программ и	программ и	продукции в структурном
продукции в	графиков выпуска	календарных графиков	календарных графиков	подразделении (отделе,
структурном	продукции в структурном	выпуска продукции в	выпуска продукции в	цехе) промышленной
подразделении (отделе,	подразделении (отделе,	структурном	структурном	организации, их
цехе) промышленной	цехе) промышленной	подразделении (отделе,	подразделении (отделе,	корректировкой в течение
организации, их	организации, их	цехе) промышленной	цехе) промышленной	планируемого периода,
корректировкой в	корректировкой в течение	организации, их	организации, их	разработкой и внедрением
течение планируемого	планируемого периода,	корректировкой в	корректировкой в	нормативов для
периода, разработкой и	разработкой и	течение планируемого	течение планируемого	производственного
внедрением нормативов	внедрением нормативов	периода, разработкой и	периода, разработкой и	планирования
для производственного	для производственного	внедрением нормативов	внедрением нормативов	- Анализа показателей
планирования	планирования	для производственного	для производственного	деятельности структурных
- Анализа	- Анализа показателей	планирования	планирования	подразделений (отделов,
показателей	деятельности	- Анализа	- Анализа	цехов) производственной
деятельности	структурных	показателей	показателей	организации,
структурных	подразделений (отделов,	деятельности	деятельности	действующих методов
подразделений (отделов,	цехов) производственной	структурных	структурных	управления при решении
цехов)	организации,	подразделений (отделов,	подразделений	производственных задач и

производственной	действующих методов	цехов)	(отделов, цехов)	выявление возможностей
организации,	управления при решении	производственной	производственной	повышения
действующих методов	производственных задач	организации,	организации,	эффективности
управления при решении	и выявление	действующих методов	действующих методов	управления, разработка
производственных задач	возможностей	управления при	управления при	рекомендаций по
и выявление	повышения	решении	решении	использованию научно
возможностей	эффективности	производственных задач	производственных	обоснованных методов
повышения	управления, разработка	и выявление	задач и выявление	комплексного решения
эффективности	рекомендаций по	возможностей	возможностей	задач тактического
управления, разработка	использованию научно	повышения	повышения	планирования
рекомендаций по	обоснованных методов	эффективности	эффективности	производства с
использованию научно	комплексного решения	управления, разработка	управления, разработка	применением
обоснованных методов	задач тактического	рекомендаций по	рекомендаций по	современных
комплексного решения	планирования	использованию научно	использованию научно	информационных
задач тактического	производства с	обоснованных методов	обоснованных методов	технологий
планирования	применением	комплексного решения	комплексного решения	- Руководства
производства с	современных	задач тактического	задач тактического	подготовкой проектов
применением	информационных	планирования	планирования	текущих планов
современных	технологий	производства с	производства с	структурных
информационных	- Руководства	применением	применением	подразделений
технологий	подготовкой проектов	современных	современных	организации по всем
- Руководства	текущих планов	информационных	информационных	видам деятельности в
подготовкой проектов	структурных	технологий	технологий	соответствии с заказами
текущих планов	подразделений	- Руководства	- Руководства	потребителей продукции,
структурных	организации по всем	подготовкой проектов	подготовкой проектов	работ (услуг) и
подразделений	видам деятельности в	текущих планов	текущих планов	заключенными
организации по всем	соответствии с заказами	структурных	структурных	договорами, а также
видам деятельности в	потребителей продукции,	подразделений	подразделений	обоснований и расчетов к
соответствии с заказами	работ (услуг) и	организации по всем	организации по всем	ним
потребителей	заключенными	видам деятельности в	видам деятельности в	- Изучения и
продукции, работ	договорами, а также	соответствии с заказами	соответствии с заказами	обобщения передового
(услуг) и заключенными	обоснований и расчетов к	потребителей	потребителей	отечественного и
договорами, а также	ним	продукции, работ	продукции, работ	зарубежного опыта в
обоснований и расчетов	- Изучения и	(услуг) и заключенными	(услуг) и	области тактического
к ним	обобщения передового	договорами, а также	заключенными	планирования
- Изучения и	отечественного и	обоснований и расчетов	договорами, а также	производства, разработка
обобщения передового	зарубежного опыта в	к ним	обоснований и расчетов	предложений по его
отечественного и	области тактического	- Изучения и	к ним	адаптации и внедрению
зарубежного опыта в	планирования	обобщения передового	- Изучения и	- Обеспечения создания

1					
	области тактического	производства, разработка	отечественного и	обобщения передового	качественной нормативно-
	планирования	предложений по его	зарубежного опыта в	отечественного и	методической базы
	производства,	адаптации и внедрению	области тактического	зарубежного опыта в	планирования и
	разработка предложений	- Обеспечения создания	планирования	области тактического	проведения комплексного
	по его адаптации и	качественной	производства,	планирования	экономического анализа
	внедрению	нормативно-	разработка	производства,	производственно-
	- Обеспечения создания	методической базы	предложений по его	разработка	хозяйственной
	качественной	планирования и	адаптации и внедрению	предложений по его	деятельности организации
	нормативно-	проведения комплексного	- Обеспечения создания	адаптации и внедрению	и ее структурных
	методической базы	экономического анализа	качественной	- Обеспечения создания	подразделений (отделов,
	планирования и	производственно-	нормативно-	качественной	цехов), отслеживание ее
	проведения	хозяйственной	методической базы	нормативно-	своевременного
	комплексного	деятельности	планирования и	методической базы	обновления в типовых
	экономического анализа	организации и ее	проведения	планирования и	ситуациях и ситуациях
	производственно-	структурных	комплексного	проведения	повышенной сложности, а
	хозяйственной	подразделений (отделов,	экономического анализа	комплексного	также в нестандартных
	деятельности	цехов), отслеживание ее	производственно-	экономического	непредвиденных
	организации и ее	своевременного	хозяйственной	анализа	ситуациях, создавая при
	структурных	обновления	деятельности	производственно-	этом новые правила и
	подразделений (отделов,		организации и ее	хозяйственной	алгоритмы действий
	цехов), отслеживание ее		структурных	деятельности	_
	своевременного		подразделений (отделов,	организации и ее	
	обновления		цехов), отслеживание ее	структурных	
			своевременного	подразделений	
			обновления в типовых	(отделов, цехов),	
			ситуациях	отслеживание ее	
			•	своевременного	
				обновления в типовых	
				ситуациях и ситуациях	
				повышенной сложности	
ПК-1	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
способностью	Законодательство	не понимает	Законодательство	понимает	понимает
применять	Российской Федерации в	Законодательство	Российской Федерации	Законодательство	Законодательство
знание законов	сфере государственного	Российской Федерации в	в сфере	Российской Федерации	Российской Федерации в
страны для	кадастрового учета,	сфере государственного	государственного	в сфере	сфере государственного
правового	государственной	кадастрового учета,	кадастрового учета,	государственного	кадастрового учета,
регулирования	регистрации прав на	государственной	государственной	кадастрового учета,	государственной
земельно-	недвижимое имущество	регистрации прав на	регистрации прав на	государственной	регистрации прав на
имущественных	и сделок с ним,	недвижимое имущество и	недвижимое имущество	регистрации прав на	недвижимое имущество и
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	·	•		12

				T	[
отношений,	землеустройства,	сделок с ним,	и сделок с ним,	недвижимое имущество	сделок с ним,
контроль за	градостроительства и	землеустройства,	землеустройства,	и сделок с ним,	землеустройства,
использованием	смежных областях	градостроительства и	градостроительства и	землеустройства,	градостроительства и
земель и	знаний	смежных областях знаний	смежных областях	градостроительства и	смежных областях знаний
недвижимости	Административный	Административный	знаний	смежных областях	Административный
	регламент Федеральной	регламент Федеральной	Административный	знаний	регламент Федеральной
	службы	службы государственной	регламент Федеральной	Административный	службы государственной
	государственной	регистрации, кадастра и	службы	регламент Федеральной	регистрации, кадастра и
	регистрации, кадастра и	картографии по	государственной	службы	картографии по
	картографии по	предоставлению	регистрации, кадастра и	государственной	предоставлению
	предоставлению	государственной услуги	картографии по	регистрации, кадастра и	государственной услуги
	государственной услуги	по предоставлению	предоставлению	картографии по	по предоставлению
	по предоставлению	сведений, внесенных в	государственной услуги	предоставлению	сведений, внесенных в
	сведений, внесенных в	государственный кадастр	по предоставлению	государственной услуги	государственный кадастр
	государственный	недвижимости	сведений, внесенных в	по предоставлению	недвижимости
	кадастр недвижимости	Законодательство	государственный	сведений, внесенных в	Законодательство
	Законодательство	Российской Федерации,	кадастр недвижимости	государственный	Российской Федерации,
	Российской Федерации,	регламентирующее	Законодательство	кадастр недвижимости	регламентирующее
	регламентирующее	действия по	Российской Федерации,	Законодательство	действия по
	действия по	использованию	регламентирующее	Российской Федерации,	использованию
	использованию	электронной цифровой	действия по	регламентирующее	электронной цифровой
	электронной цифровой	подписи	использованию	действия по	подписи
	подписи	Основы	электронной цифровой	использованию	Основы делопроизводства
	Основы	делопроизводства	подписи	электронной цифровой	в типовых ситуациях и
	делопроизводства	•	Основы	подписи	ситуациях повышенной
	•		делопроизводства в	Основы	сложности, а также в
			типовых ситуациях	делопроизводства в	нестандартных
			•	типовых ситуациях и	непредвиденных
				ситуациях повышенной	ситуациях, создавая при
				сложности	этом новые правила и
					алгоритмы действий
	Умеет	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	Вести электронный	Вести электронный	Вести электронный	Вести электронный	подготавливать Вести
	документооборот	документооборот	документооборот	документооборот	электронный
	Логически, верно,	Логически, верно,	Логически, верно,	Логически, верно,	документооборот
	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	Логически, верно,
	строить устную и	строить устную и	строить устную и	строить устную и	аргументировано и ясно
	письменную речь	письменную речь	письменную речь	письменную речь	строить устную и
	Использовать	Использовать	Использовать	Использовать	письменную речь
	HOHOHOODAID	TICHUMDOUDAID	HOHOHOODAID	Hellomboodalb	писыменную речь

электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации	электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации	электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации в типовых ситуациях	электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации в типовых ситуациях и	Использовать электронную цифровую подпись Использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН и ЕГРП Использовать программные комплексы межведомственного взаимодействия Работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, включая Единый портал государственных услуг Оформлять, вести и хранить документы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и организации в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных
			и организации в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности	также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
Владеет навыками обеспечения сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости	Обучающийся не владеет навыками обеспечения сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости	Обучающийся владеет навыками обеспечения сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости	Обучающийся владеет навыками обеспечения сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости	Обучающийся владеет навыками обеспечения сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости (далее – ГКН)

(далее – ГКН) Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия ОТ органов государственной власти и органов местного самоуправления внесения сведений ГКН Информационное взаимодействие органами государственной власти И местного самоуправления рамках действующего законодательства Российской Федерации Анализ сведений. поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия, на соответствие требованиям действующего законодательства Формирование уточняющих межведомственных запросов В органы государственной власти органы местного самоуправления в случае выявления в документах

(далее – ГКН) Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия OT органов государственной власти И органов местного самоуправления для внесения сведений в ГКН Информационное взаимодействие органами государственной власти и местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации Анализ сведений, поступивших в порядке информационного взаимолействия либо межведомственного взаимодействия. на соответствие требованиям действующего законодательства Формирование **УТОЧНЯЮЩИХ** межведомственных запросов В органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствий требованиям

(далее –  $\overline{\Gamma KH}$ ) Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия OT органов государственной власти и органов местного самоуправления внесения сведений ГКН Информационное взаимодействие органами государственной власти И местного самоуправления рамках действующего законодательства Российской Федерации Анализ сведений. поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия, соответствие требованиям действующего законодательства Формирование уточняющих межведомственных запросов в органы государственной власти органы местного самоуправления случае выявления

(далее – ГКН) Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия органов государственной власти и органов местного самоуправления внесения сведений в ГКН Информационное взаимодействие органами государственной власти местного самоуправления рамках действующего законодательства Российской Федерации Анализ сведений. поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия, соответствие требованиям действующего законодательства Формирование **УТОЧНЯЮЩИХ** межведомственных запросов В органы государственной власти органы местного самоуправления В случае выявления

Прием регистрация документов, поступивших порядке информационного взаимодействия от органов государственной власти и органов местного самоуправления ДЛЯ внесения сведений в ГКН Информационное взаимодействие органами государственной власти И местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации Анализ сведений. поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия. соответствие требованиям действующего законодательства Формирование уточняющих межведомственных запросов В органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствий требованиям действующего законодательства либо отсутствия необходимых

	несоответствий	действующего	документах	документах	для государственного
	требованиям	законодательства либо	несоответствий	несоответствий	кадастрового учета
	действующего	отсутствия необходимых	требованиям	требованиям	документов
	законодательства либо	для государственного	действующего	действующего	Внесение сведений в
	отсутствия необходимых	кадастрового учета	законодательства либо	законодательства либо	программный комплекс
	для государственного	документов	отсутствия	отсутствия	ГКН на основании
	кадастрового учета	Внесение сведений в	необходимых для	необходимых для	документов, поступивших
	документов	программный комплекс	государственного	государственного	в порядке
	Внесение сведений в	ГКН на основании	кадастрового учета	кадастрового учета	информационного
	программный комплекс	документов,	документов	документов	взаимодействия в типовых
	ГКН на основании	поступивших в порядке	Внесение сведений в	Внесение сведений в	ситуациях и ситуациях
	документов,	информационного	программный комплекс	программный комплекс	повышенной сложности, а
	поступивших в порядке	взаимодействия	ГКН на основании	ГКН на основании	также в нестандартных
	информационного		документов,	документов,	непредвиденных
	взаимодействия		поступивших в порядке	поступивших в порядке	ситуациях, создавая при
			информационного	информационного	этом новые правила и
			взаимодействия в	взаимодействия в	алгоритмы действий
			типовых ситуациях	типовых ситуациях и	•
			·	ситуациях повышенной	
				сложности	
ПК-3	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
способностью	Законодательство	не понимает	Законодательство	понимает	понимает
использовать	Российской Федерации в	Законодательство	Российской Федерации	Законодательство	Законодательство
знания	сфере государственного	Российской Федерации в	в сфере	Российской Федерации	Российской Федерации в
нормативной	кадастрового учета	сфере государственного	государственного	в сфере	сфере государственного
базы и методик	Правила осуществления	кадастрового учета	кадастрового учета	государственного	кадастрового учета
разработки	кадастрового деления	Правила осуществления	Правила осуществления	кадастрового учета	Правила осуществления
проектных	территории Российской	кадастрового деления	кадастрового деления	Правила осуществления	кадастрового деления
решений в	Федерации	территории Российской	территории Российской	кадастрового деления	территории Российской
землеустройстве	Ведомственные акты и	Федерации	Федерации	территории Российской	Федерации
и кадастрах;	порядок ведения ГКН	Ведомственные акты и	Ведомственные акты и	Федерации	Ведомственные акты и
	•	порядок ведения ГКН	порядок ведения ГКН в	Ведомственные акты и	порядок ведения ГКН в
		•	типовых ситуациях	порядок ведения ГКН в	типовых ситуациях и
			•	типовых ситуациях и	ситуациях повышенной
				ситуациях повышенной	сложности, а также в
				сложности	нестандартных
					непредвиденных
					ситуациях, создавая при
					этом новые правила и

				алгоритмы действий
Умеет	Обучающийся не умеет;	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
использовать	использовать	использовать	использовать	использовать современные
современные средства	современные средства	современные средства	современные средства	средства вычислительной
вычислительной	вычислительной техники,	вычислительной	вычислительной	техники, работать в
техники, работать в	работать в	техники, работать в	техники, работать в	информационно-
информационно-	информационно-	информационно-	информационно-	телекоммуникационной
телекоммуникационной	телекоммуникационной	телекоммуникационной	телекоммуникационной	сети "Интернет";
сети "Интернет";	сети "Интернет";	сети "Интернет";	сети "Интернет";	использовать
использовать	использовать	использовать	использовать	геоинформационные
геоинформационные	геоинформационные	геоинформационные	геоинформационные системы, применяемые	системы, применяемые
системы, применяемые при ведении ГКН	системы, применяемые при ведении ГКН	системы, применяемые при ведении ГКН	при ведении ГКН	при ведении ГКН Работать с цифровыми и
при ведении г Кп Работать с цифровыми и	Работать с цифровыми и	Работать с цифровыми и	Работать с цифровыми	информационными
информационными	информационными	информационными	и информационными	картами
картами	картами	картами	картами	Вести базы данных в
Вести базы данных в	Вести базы данных в	Вести базы данных в	Вести базы данных в	программном комплексе,
программном	программном комплексе,	программном	программном	предназначенном для
комплексе,	предназначенном для	комплексе,	комплексе,	ведения ГКН, в части
предназначенном для	ведения ГКН, в части	предназначенном для	предназначенном для	инфраструктуры
ведения ГКН, в части	инфраструктуры	ведения ГКН, в части	ведения ГКН, в части	пространственных
инфраструктуры;	пространственных	инфраструктуры	инфраструктуры	данных; использовать
пространственных	данных; использовать	пространственных	пространственных	средства по оцифровке
данных; использовать	средства по оцифровке	данных; использовать	данных; использовать	картографической
средства по оцифровке	картографической	средства по оцифровке	средства по оцифровке	информации
картографической	информации;	картографической	картографической	Логически, верно,
информации	Логически, верно,	информации	информации	аргументировано и ясно
Логически, верно,	аргументировано и ясно	Логически, верно,	Логически, верно,	строить устную и
аргументировано и ясно	строить устную и	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	письменную речь в
строить устную и	письменную речь	строить устную и	строить устную и	типовых ситуациях и
письменную речь		письменную речь в типовых ситуациях	письменную речь в типовых ситуациях и	ситуациях повышенной сложности, а также в
		типовых ситуациях	ситуациях повышенной	нестандартных
			сложности	непредвиденных
			WIOMIIOCI II	ситуациях, создавая при
				y

					этом новые правила и алгоритмы действий.
	Владеет навыками Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Обучающийся не владеет навыками Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Обучающийся владеет навыками Приема картографической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости в типовых ситуациях	Обучающийся владеет навыками Приема картографической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности	Обучающийся владеет навыками Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН Внесением в ГКН картографической и геодезической основ гКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий
ПК-6 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и	Знает Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	Обучающийся не знает и не понимает Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	Обучающийся знает Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера	Обучающийся знает и понимает Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений	Обучающийся знает и понимает Требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера

учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационны х системах (далее - ГИС и ЗИС)

Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилишного законодательства И смежных областях знаний Основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН Ведомственные акты и порядок ведения ГКН Порядок предоставления сведений, содержащихся государственном кадастре недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии предоставлению государственной услуги предоставлению ПО сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Порядок ведения архива правила хранения документов Инструкции

Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилишного законодательства И смежных областях знаний Основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН Веломственные акты и порядок ведения ГКН Порядок предоставления сведений, содержащихся государственном кадастре недвижимости Административный регламент Фелеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии ПО предоставлению государственной услуги предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Порядок ведения архива правила хранения документов Инструкции эксплуатации копировально-

Законодательство Российской Федерации сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства смежных областях знаний Основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН Ведомственные акты и порядок ведения ГКН Порядок предоставления сведений. содержащихся государственном кадастре недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии предоставлению государственной услуги предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Порядок ведения архива

конфиденциального характера Законодательство Российской Федерации сфере государственного кадастрового **учета**. землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства областях смежных знаний Основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН Ведомственные акты и порядок ведения ГКН Порядок предоставления сведений, содержащихся государственном кадастре недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии предоставлению государственной услуги предоставлению сведений, внесенных в государственный

Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилишного законодательства смежных областях знаний Основные принципы работы автоматизированных модулях программного комплекса ГКН Веломственные акты и порядок ведения ГКН Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии предоставлению государственной услуги предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Порядок ведения архива и правила хранения документов Инструкции ПО эксплуатации копировальномножительной техники

эксплуатации	множительной техники	и правила хранения	кадастр недвижимости	Методы работы с
копировально-	Методы работы с	документов	Порядок ведения	информацией в
множительной техники	информацией в	Инструкции по	архива и правила	глобальных
Методы работы с	глобальных	эксплуатации	хранения документов	компьютерных сетях
информацией в	компьютерных сетях	копировально-	Инструкции по	Нормативно-правовые
глобальных	Нормативно-правовые	множительной техники	эксплуатации	акты Российской
компьютерных сетях	акты Российской	Методы работы с	копировально-	Федерации,
Нормативно-правовые	Федерации,	информацией в	множительной техники	регламентирующие
акты Российской	регламентирующие	глобальных	Методы работы с	действия по
Федерации,	действия по	компьютерных сетях	информацией в	использованию
регламентирующие	использованию	Нормативно-правовые	глобальных	электронной цифровой
действия по	электронной цифровой	акты Российской	компьютерных сетях	подписи
использованию	подписи	Федерации,	Нормативно-правовые	Перечень типовых ошибок
электронной цифровой	Перечень типовых	регламентирующие	акты Российской	при ведении ГКН в
подписи	ошибок при ведении ГКН	действия по	Федерации,	типовых ситуациях и
Перечень типовых	ошиоок при ведении і Кії	использованию	регламентирующие	ситуациях повышенной
^ ~		электронной цифровой	действия по	сложности, а также в
ошибок при ведении ГКН		подписи	использованию	нестандартных
1 KH		Перечень типовых	электронной цифровой	непредвиденных
		* ~	подписи	ситуациях, создавая при
				этом новые правила и
		ГКН в типовых ситуациях	Перечень типовых ошибок при ведении	алгоритмы действий
		ситуациях	ГКН в типовых	алгоритмы действии
			ситуациях и ситуациях	
			повышенной сложности	
Умеет	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
Применять средства	применять средства	Применять средства	Применять средства	Применять средства
криптографической	криптографической	криптографической	криптографической	криптографической
защиты и электронную	защиты и электронную	защиты и электронную	защиты и электронную	защиты и электронную
подпись	подпись	подпись	подпись	подпись
Использовать	Использовать	Использовать	Использовать	Использовать
программные	программные комплексы,	программные	программные	программные комплексы,
комплексы,	применяемые для ведения	комплексы,	комплексы,	применяемые для ведения
применяемые для	ГКН	применяемые для	применяемые для	ГКН
ведения ГКН	Логически, верно,	ведения ГКН	ведения ГКН	Логически, верно,
Логически, верно,	аргументировано и ясно	Логически, верно,	Логически, верно,	аргументировано и ясно
аргументировано и ясно	строить устную и	аргументировано и ясно	аргументировано и ясно	строить устную и
строить устную и	письменную речь	строить устную и	строить устную и	письменную речь
письменную речь	Проверять соответствие	письменную речь	письменную речь	Проверять соответствие
incomenty to peas	проверять соответствие	imediating perb	письменную речь	проверить соответствие

документов нормам законодательства Российской федерации Вести электронный документоборот Применять в работе знание норм законодательства Российской федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявлять типовые ошибки в данных ГКН вагразации на предоставление документов карательства и предоставление продоставление предоставление документов правы персоставление предоставление предоставление документов, но образывание на предоставление документов, но образывание на предоставление документов в нормам законодательства российской федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН в типовых областях знаний вызвалять типовые ошибки в данных ГКН в типовых областах знаний выравление запросов в органы государственного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, нормам законодательства Российской Федерации в осументов нормам законодательства Российской Федерации в осументов нормам законодательства Российской Федерации в осументов нормам законодательства Российской Федерации в офере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний вызвания типовые ошибки в данных ГКН в типовых ситуациях и поруменном самоуправления, органы техничес	представленных документов нормам законодательства Российской Федерации Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,		П	П	T
документов нормам законодательства Российской Федерации Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства носийской Федерации В российской Федерации В вети электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства норма законодательства российской Федерации В вети электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства норма законодательства российской Федерации В вети электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства норм законодательства в формам законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые опибки в данных ГКН подтотовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, иментов оброт составление документов, об федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный документооборот Применять в работе знание порм законодательства норосийской Федерации вести электронный вести электронный вести электронный вести электронный законодател	законодательства Российской Федерации Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для		Проверять соответствие	Проверять соответствие	представленных
законодательства Российской Федерации Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые опибки в данных ГКН выявлять типовые опибки в данных ГКН выявлять типовые опибки в данных ГКН вагати, органы технической инвентаризации и пердоставление документов, корументов, карастрыный документооборот Применять в работе знание норм законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые опибки в данных ГКН вагиравление запросов в органы государственной самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, извенты норм законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые опибки в данных ГКН выявлять типовые опибки в данных ГКН ваграмения образация и на предоставление документоворот Применять в работе применять в работе законодательства и сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые опибки в данных ГКН в типовых ситуациях повышенной сложности направление запросов в органы посударственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых	Российской Федерации Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для	ЗM	-	•	1
Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, традостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые опшбки в данных ГКН Обучающийся не владеет Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, ортаны технической инвентаризации на предоставление документов, вообходимых необходимых не предоставление документов, в обучающий расументовоброт применять в работе знание порм законодательства носмастронный документовоброт Применять в работе знание порм законодательства носмаство федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, традостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые опшбки в данных ГКН в типовых опутациях и ситуациях и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, российской Федерации В российской Федерации в сфере государственного учета, законодательства и сфере государственного учета, законодательства и сфере государственного кадастрового учета, законодательства и смежных областях знаний выявлять типовые замонодательства и смежных областях знаний смежных областях знаний инментаризации на предоставление поросов в органы государственной власти, органы технической иннентаризации на предоставление документов, от станы технической иннентаризации на предоставление поросов на предоставление	Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для		1	1	
Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявлять типовые ошибки в данных ГКН ваправление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, в обхументов, в органы государственной внеитаризации на предоставление документов, в обхументов, в обхументов обхументов, в обхументов, в обхументов, в обхументов, в обхументов обхументов, в обхументов, в обхументов, в обхументов, в обхументов обхументов обхументов, в обхументов обхументов обхументов обхументов обхументов, в обхументов обхументов, в обхументов обхументов обхументов	Вести электронный документооборот Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для				-
документооборот   Применять в работе знание норм законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН   Выявлять типовые ошибки в данных ГКН   Выявлять типовые ошибки в данных ГКН   Подтотовка и направление запросов в органы государственного кадасти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, карк работе знание норм законодательства носмежных областях знаний вание норм законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН в типовые опибки	Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для	лй	_	•	1
Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые опшбки в данных ГКН в типовых областях знаний выявлять типовые опшбки в данных гКН в типовых областях знаний подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, окументов, сосументов, предоставление документов, обормать предоставление документов, обормать предоставление документов, необходимых документов, необходимых предоставление норм законодательства норх законодательства посударственного кадастрового учета, законодательства норх законодательства посударственного кадастрового учета, законодательства российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, законодательства посударственного кадастровго учета, законодательства Российской Федерации в норх законодательства Российской Федерации в	Применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для		1		1
знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, традостроительства и смежных областях знаний Вызвлять типовые ошибки в данных ГКН Вызвлять типовые ошибки в данных ГКН вызвлять типовые ошибки в данных ГКН вызранных ГКН вызранных ГКН вызранных гиповые ошибки в данных гиповые опибки в данных гиповые опи	знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для	те		1	Применять в работе
законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые опшбки в данных ГКН в типовых ситуациях и повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, ортаны технической инвентаризации на предоставление документов, документов,	Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для  Российской Федерации сфере государственно кадастрового уче землеустройства, градостроительства смежных областях знан Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государственно власти, органы местно самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для	ЭM	Применять в работе	Применять в работе	знание норм
Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН в типовых областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных и ситуациях повышенной сложности, а также в нестандартных непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритыв действий.  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, документов,	Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для  сфере государственно кадастрового уче замлеустройства, градостроительства смежных областях знан Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государственно власти, органы местно самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для		знание норм	знание норм	законодательства
выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые опискний в данных ГКН  Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые опискний в данных ГКН  Выявлять обрастный в	сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для кадастрового учетаемилества, кадастрового учетаемилества, градостроительства смежных областях знан Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствения власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для	В	законодательства	законодательства	Российской Федерации в
кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые ошибки в данных ГКН опибки в данний повыпельст	кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов, необходимых для праметаризации для предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов для праметаризации праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление для праметаризации п	ГО	Российской Федерации	Российской Федерации	сфере государственного
кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и градостроительства и смежных областях знаний выявлять типовые оппибки в данных ГКН опибки в данных ГКН опиб	кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов, необходимых для праметаризации для предоставление документов, необходимых для праметаризации предоставление документов для праметаризации праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление документов для праметаризации предоставление для праметаризации п	га,	в сфере	в сфере	кадастрового учета,
градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  В типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях, создавяя при этом новые правила и алгоритмы действий.  Обучающийся владеет Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет подготовка и направление запросов в органы тосударственной власти, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет подготовка и направление запросов в органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет подготовка и направление запросов в органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет подготовка и направление запросов в органы технической инвентаризации на предоставление документов, небходимых	градостроительства и смежных областях знани Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для смежных областях знан Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствения власти, органы местно самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для		государственного	государственного	землеустройства,
градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  В типовых ситуациях и ситуация и на повышенной сложень и ситуация и на повышенной сложень и направьемы - Подготовка и направьемы - Подготовка и направ	градостроительства и смежных областях знаний Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для смежных областях знан Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствение власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для	И	кадастрового учета,	кадастрового учета,	градостроительства и
выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявнай выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявний выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявний выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявний выявний выявний выявний выявний выявний выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявний выявний выявний выявных повышенной сложности, опамок в данных ГКН выявний выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявных повышенной сложности, опамок в данных ГКН выявний выявний выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявний выявных повышенной сложности, опамок в данных ГКН выявний выявний выявний выявных повышенной сложности вывимами Подготовка	Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Выявлять типов ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствене власти, органы местного самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для	ий			
Выявлять типовые ошибки в данных ГКН выявлять типовые опибки выявлять типовые опибки в данных ГКН выявлять типовые опибки выявлятьствий выявлять типовые опибки выявлятьстваний выявлять типовые опибки выявляться обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в орган	Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для ошибки в данных ГКН  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государственной власти, органы местно самоуправления, органы технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для				
Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  В типовые ошибки	Выявлять типовые ошибки в данных ГКН  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствення власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для				
Выявлять типовые ошибки в данных ГКН обучающийся в данных ГКН в типовые истуациях и ситуациях повышенной сложности от	Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствення власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для необходимых				
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  ошибки в данных ГКН в типовых ситуациях и ситуациях повышенной ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  Обучающийся владеет Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  ошибки в данных ГКН в типовых ситуациях и ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  Обучающийся владеет Навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  ошибки в данных ГКН в типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях повышенной ситуация владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы посударственной власти, органы посударственной власти, органы местного самоуправления, органы местного самоуправления, органы посударственной власти, органы власти, органы посударственной власти, органы посударственной инаправление запросов в органы государственной власти, органы власти, органы посударственной власти, органы посударственной власти, органы посударственной власти, органы посудар	Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для  Обучающийся не владе Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для		Выявлять типовые	Выявлять типовые	
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  В типовых ситуациях и ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  В типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  В типовых ситуациях и ситуациях и ситуациях и ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  Обучающийся владеет Навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  В типовых ситуациях повышенной ситуациях и апгоритмы действий.  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы государственной власти, органы власти, органы местного самоуправления, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для необходимых				*
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, органы документов, сожументов, ситуациях повышенной сложности от ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  Ситуациях повышенной сложности от ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для				· · · •
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Владеет навыками Обучающийся не владеет Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Владеет навыками Подготовка и направление запросов в направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы тосударственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, инвентаризации на документов, необходимых	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для			1	•
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Владеет навыками Обучающийся не владеет Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет Навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Документов,  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы посударственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление органы технической инвентаризации на предоставление документов, инвентаризации на документов, необходимых	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для			1	
Владеет навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление предоставление документов,  Владеет навыками обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы тосударственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов,  Обучающийся владеет навыками - Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы тосударственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, инвентаризации на документов, необходимых	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для			CHOMITOCIA	
Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, ипподготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, документов, инвентаризации на документов, навыками Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы тосударственной власти, органы власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых	Подготовка и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для Подготовка направление запросов органы государствени власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для				ши оритмы денетым.
направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление предоставление документов, направление запросов в направление запросов в направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, направление запросов в органы государственной власти, органы тосударственной власти, органы тосударственной власти, органы тосударственной власти, органы власти, органы власти, органы технической местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, направление запросов в органы государственной власти, органы власти, органы технической инвентаризации на органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых	направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для направление запросов органы государствення органы местного самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов, необходимых для необходимых	ет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
органы государственной власти, органы васти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, органы государственной власти, органы местного органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, органы государственной власти, органы государственной власти, органы власти, органы власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, инвентаризации на документов, необходимых	органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для предоставления для предоставления документов, необходимых для предоставления документов для предоставления документов документов для предоставления документов документов документов для предоставления для предоставления документов для предоставления документов для предоставления документов для предоставления документов документов для предоставления для предоставления документов для предоставления д	И	Подготовка и	навыками - Подготовка	навыками Подготовка и
власти, органы местного самоуправления, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, власти, органы местного самоуправления местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, документов, власти, органы власти, органы власти, органы власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление органы технической инвентаризации на органы технической инвентаризации на органы технической инвентаризации на документов, необходимых	власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для власти, органы местно самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов,	В	направление запросов в	и направление запросов	направление запросов в
самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, самоуправления, органы самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, инвентаризации на документов, необходимых	самоуправления, органы технической технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для самоуправления, орга технической инвентаризации предоставление документов,	ой	органы государственной	в органы	органы государственной
технической технической инвентаризации на предоставление документов, документов, технической технической инвентаризации на предоставление документов, технической инвентаризации на предоставление документов, документов, технической инвентаризации на предоставление документов, документов, инвентаризации на документов, необходимых	технической технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для технической инвентаризации предоставление документов,	ГО	власти, органы местного	государственной	власти, органы местного
инвентаризации на инвентаризации на предоставление документов, документов, инвентаризации на инвентаризации на предоставление документов, документов, документов, инвентаризации на самоуправления, органы технической предоставление предоставление документов, необходимых	инвентаризации на инвентаризации предоставление предоставление документов, необходимых для необходимых д	ΗЫ	самоуправления, органы	власти, органы	самоуправления, органы
предоставление предоставление предоставление предоставление документов, документов, документов, документов, документов, документов, документов, документов, документов, необходимых	предоставление предоставление документов, документов, необходимых для необходимых		технической	местного	технической
предоставление предоставление предоставление предоставление документов, предоставление документов, предоставление документов, предоставление документов, предоставление документов, предоставление документов, необходимых	предоставление предоставление документов, документов, необходимых для необходимых	на	инвентаризации на	самоуправления,	инвентаризации на
документов, документов, документов, инвентаризации на документов, необходимых	документов, документов, необходимых для необходимых		предоставление	органы технической	
	необходимых для необходимых д		документов,	•	
необходимых для необходимых для необходимых для предоставление для осуществления	осуществления осуществления	ЛЯ	необходимых для	предоставление	для осуществления
			осуществления	-	· ·
государственного государственного государственного необходимых для кадастрового учета и для	государственного государственного		•		
	кадастрового учета и для кадастрового учета и д	ЛЯ	кадастрового учета и		предоставления сведений,

предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия Рассмотрение заявлений/запросов документов, поступивших с ними и необходимых для осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований ДЛЯ отказа ИЛИ приостановления действий, кадастровых включая проведение пространственного анализа сведений ГКН Подготовка протокола проверки документов в соответствии cкадастровыми процедурами Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур Направление документов ПО результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов,

предоставления сведений, внесенных государственный кадастр недвижимости Внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия Рассмотрение заявлений/запросов документов, поступивших с ними и необходимых ДЛЯ осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований для отказа ИЛИ приостановления действий, кадастровых включая проведение пространственного анализа сведений ГКН Подготовка протокола проверки документов в соответствии кадастровыми процедурами Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур Направление документов результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете документов, необходимых для осуществления

для предоставления сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Внесение сведений. поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия Рассмотрение заявлений/запросов документов, поступивших с ними и необходимых осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет оснований отсутствия ДЛЯ отказа или приостановления кадастровых действий, включая проведение пространственного анализа сведений ГКН Подготовка протокола проверки документов в соответствии c кадастровыми процедурами Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур Направление документов ПО результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов,

государственного кадастрового учета и предоставления для сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости Внесение сведений. поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия Рассмотрение заявлений/запросов документов, поступивших с ними и необходимых для осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований для отказа или приостановления кадастровых действий, включая проведение пространственного анализа сведений ГКН Подготовка протокола проверки документов в соответствии кадастровыми процедурами Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур Направление документов ПО результатам

внесенных государственный кадастр недвижимости Внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия Рассмотрение заявлений/запросов документов, поступивших с ними и необходимых для осуществления кадастровых действий: проверка представленных документов на предмет отсутствия оснований для отказа или приостановления действий, кадастровых включая проведение пространственного анализа сведений ГКН Подготовка протокола проверки документов соответствии кадастровыми процедурами Принятие решения результатам выполнения кадастровых процедур Направление документов ПО результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете документов, необходимых ДЛЯ осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю

I	необходимых для	кадастрового учета, для	необходимых для	рассмотрения заявления	Формирование архива
	осуществления	выдачи/отправки	осуществления	о кадастровом учете и	документов ГКН, в том
	кадастрового учета, для	заявителю	кадастрового учета, для	документов,	числе в электронном виде
	выдачи/отправки	Формирование архива	выдачи/отправки	необходимых для	Осуществление проверки
	заявителю	документов ГКН, в том	заявителю	осуществления	внесенных данных, в том
	Формирование архива	числе в электронном виде	Формирование архива	кадастрового учета, для	числе пространственный
	документов ГКН, в том	Осуществление проверки	документов ГКН, в том	выдачи/отправки	анализ сведений ГКН
	числе в электронном	внесенных данных, в том	числе в электронном	заявителю	Выявление и исправление
	виде	числе пространственный	виде	Формирование архива	технических ошибок,
	Осуществление	анализ сведений ГКН	Осуществление	документов ГКН, в том	допущенных при ведении
	проверки внесенных	Выявление и исправление	проверки внесенных	числе в электронном	ГКН, кадастровых ошибок
	данных, в том числе	технических ошибок,	данных, в том числе	виде	в сведениях ГКН и
	пространственный	допущенных при ведении	пространственный	Осуществление	подготовка
	анализ сведений ГКН	ГКН, кадастровых	анализ сведений ГКН	проверки внесенных	соответствующих
	Выявление и	ошибок в сведениях ГКН	Выявление и	данных, в том числе	протоколов и решений
	исправление	и подготовка	исправление	пространственный	Систематизация и ведение
	технических ошибок,	соответствующих	технических ошибок,	анализ сведений ГКН	архива кадастровых дел на
	допущенных при	протоколов и решений	допущенных при	Выявление и	бумажном носителе
	ведении ГКН,	Систематизация и	ведении ГКН,	исправление	в типовых ситуациях и
	кадастровых ошибок в	ведение архива	кадастровых ошибок в	технических ошибок,	ситуациях повышенной
	сведениях ГКН и	кадастровых дел на	сведениях ГКН и	допущенных при	сложности, а также в
	подготовка	бумажном носителе	подготовка	ведении ГКН,	нестандартных
	соответствующих		соответствующих	кадастровых ошибок в	непредвиденных
	протоколов и решений		протоколов и решений	сведениях ГКН и	ситуациях, создавая при
	Систематизация и		Систематизация и	подготовка	этом новые правила и
	ведение архива		ведение архива	соответствующих	алгоритмы действий
	кадастровых дел на		кадастровых дел на	протоколов и решений	
	бумажном носителе		бумажном носителе в	Систематизация и	
			типовых ситуациях	ведение архива	
				кадастровых дел на	
				бумажном носителе в	
				типовых ситуациях и	
				ситуациях повышенной	
				сложности	
ПК-8	Знает	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
способностью	Законодательство	не понимает	Законодательство	понимает	понимает
использовать	Российской Федерации в	Законодательство	Российской Федерации	Законодательство	Законодательство
знания	сфере государственного	Российской Федерации в	в сфере	Российской Федерации	Российской Федерации в
современных	кадастрового учета	сфере государственного	государственного	в сфере	сфере государственного
					53

Умеет Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса Выполнять оценку качества данных качества данных дза из космоса Выполнять оценку качества данных качества	проведении ка землеустроитель ных и Ф кадастровых В	Правила осуществления садастрового деления серритории Российской редерации Ведомственные акты и порядок ведения ГКН	кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ГКН	кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ГКН в типовых ситуациях	государственного кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ГКН в типовых ситуациях и ситуациях повышенной адамирости	кадастрового учета Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации Ведомственные акты и порядок ведения ГКН в типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности, а также в
Подготавливать исходные данные для данные для составления планов космической сьемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных дЗЗ из программных средств приема данных дЗЗ из космоса Выполнять оценку качества данных дзондирования космоса в пригования космоса выполнять оценку качества данных дзондирования космоса в пригования космоса зондирования космотческой съемки и документации искодные данные для исходные данные для исходнаемсей съемки и докометации исходнаем и исходные данные для исхо					CHOKHOCIY	непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и
	П ис сс ко до	Подготавливать исходные данные для воставления планов восмической съемки и документации Использовать методы и вредства планирования восстановления данных дзз Использовать комплексыпаратных и программных средства приема данных дзз из восмоса Выполнять оценку вачества данных дистанционного	Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных дзз Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных Дзз из космоса Выполнять оценку качества данных дистанционного	Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса Выполнять оценку качества данных дистанционного	Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса Выполнять оценку качества данных дистанционного	Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации Использовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ Использовать комплекс аппаратных и программных средств приема данных ДЗЗ из космоса Выполнять оценку качества составления

			сложности	этом новые правила и алгоритмы действий.
Владеет навыками	Обучающийся не владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
Подготовка к работе	навыками Подготовка к	навыками Подготовка к	навыками Подготовка к	навыками Подготовка к
средств приема и	работе средств приема и	работе средств приема и	работе средств приема	работе средств приема и
восстановлению	восстановлению	восстановлению	и восстановлению	восстановлению
характеристик	характеристик	характеристик	характеристик	характеристик (первичной
(первичной обработке) с	(первичной обработке) с	(первичной обработке) с	(первичной обработке)	обработке) с космических
космических аппаратов	космических аппаратов	космических аппаратов	с космических	аппаратов (далее - КА)
(далее - КА) ДЗЗ	(далее - КА) ДЗЗ	(далее - КА) ДЗЗ	аппаратов (далее - КА)	Д33
Подготовка к работе	Подготовка к работе	Подготовка к работе	Д33	Подготовка к работе
средств каталогизации и	средств каталогизации и	средств каталогизации и	Подготовка к работе	средств каталогизации и
хранения информации с	хранения информации с	хранения информации с	средств каталогизации	хранения информации с
КА Д33	КА Д33	КА Д33	и хранения	КА Д33
Прием, первичная	Прием, первичная	Прием, первичная	информации с КА ДЗЗ	Прием, первичная
обработка и	обработка и	обработка и	Прием, первичная	обработка и каталогизация
каталогизация исходной	каталогизация исходной	каталогизация исходной	обработка и	исходной информации
информации ДЗЗ	информации ДЗЗ	информации ДЗЗ	каталогизация	Д33
Прием, оформление и	Прием, оформление и	Прием, оформление и	исходной информации	Прием, оформление и
сопровождение заявок	сопровождение заявок на	сопровождение заявок	Д33	сопровождение заявок на
на данные ДЗЗ	данные ДЗЗ	на данные ДЗЗ	Прием, оформление и	данные Д33
Прием и распаковка	Прием и распаковка	Прием и распаковка	сопровождение заявок	Прием и распаковка
битового потока данных	битового потока данных	битового потока данных	на данные ДЗЗ	битового потока данных
Д33 по приборам и	Д33 по приборам и	Д33 по приборам и	Прием и распаковка	ДЗЗ по приборам и
каналам, привязка	каналам, привязка	каналам, привязка	битового потока	каналам, привязка
бортового времени к	бортового времени к	бортового времени к	данных Д33 по	бортового времени к
наземному	наземному	наземному	приборам и каналам,	наземному
Разделение битового	Разделение битового	Разделение битового	привязка бортового	Разделение битового
потока данных ДЗЗ на	потока данных ДЗЗ на	потока данных ДЗЗ на	времени к наземному	потока данных ДЗЗ на
кадры	кадры	кадры	Разделение битового	кадры
Географическая	Географическая привязка	Географическая	потока данных ДЗЗ на	Географическая привязка
привязка по	по орбитальным данным	привязка по	кадры	по орбитальным данным и
орбитальным данным и	и угловому положению	орбитальным данным и	Географическая	угловому положению КА
угловому положению	KA	угловому положению	привязка по	Создание описания
KA	Создание описания	KA	орбитальным данным и	(метаданных) с привязкой
Создание описания	(метаданных) с привязкой	Создание описания	угловому положению	по времени и условиям

(метаданных) (метаданных) КА космической съемки по времени и условиям космической съемки привязкой по времени и Создание Обеспечение привязкой по времени и описания процессов Обеспечение процессов условиям космической условиям космической (метаданных) накопления, хранения и привязкой по времени и съемки накопления, хранения и съемки резервного копирования Обеспечение процессов Обеспечение процессов условиям космической данных ДЗЗ резервного копирования данных ДЗЗ накопления, хранения и накопления, хранения и съемки Каталогизация сведений о Обеспечение процессов резервного копирования Каталогизация сведений о резервного копирования данных ДЗЗ данных ДЗЗ данных ДЗЗ данных ДЗЗ Поиск сведений о данных накопления, хранения и Д33 Каталогизация сведений Поиск сведений о данных Каталогизация сведений резервного Д33 Работа с компьютерной о данных ДЗЗ о данных ДЗЗ копирования данных Работа с компьютерной техникой и специальными Поиск Поиск сведений Д33 свелений техническими средствами данных ДЗЗ техникой данных ДЗЗ Каталогизания Работа с компьютерной Работа с компьютерной сведений о данных ДЗЗ Д33 специальными Наблюдение за исправным техникой техникой Поиск сведений техническими средствами состоянием оборудования специальными Д33 специальными данных ДЗЗ Наблюдение Работа с компьютерной ДЗЗ в соответствии с техническими техническими средствами ДЗЗ техникой исправным состоянием средствами ДЗЗ нормативными правовыми Наблюдение оборудования Д33 Наблюдение специальными актами и метолическими исправным состоянием соответствии исправным состоянием техническими документами оборудования оборудования Д33 нормативными Д33 средствами ДЗЗ Ведение технической Наблюдение соответствии правовыми актами соответствии документации при методическими исправным состоянием эксплуатации техники ДЗЗ нормативными нормативными правовыми актами документами правовыми актами и оборудования ДЗЗ в в типовых ситуациях и метолическими Веление метолическими соответствии ситуациях технической повышенной документами документации при документами нормативными сложности, а также в технической Ведение технической эксплуатации Ведение правовыми актами и нестандартных техники Д33 непредвиденных документации документации при методическими при эксплуатации техники эксплуатации техники документами ситуациях, создавая при Д33 Д33 типовых Ведение технической этом новые правила и алгоритмы действий ситуациях документации при эксплуатации техники Д33 типовых ситуациях и ситуациях повышенной сложности

# 1.2.3 Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-балльной шкале	
высокий	«5» (отлично)	
продвинутый	«4» (хорошо)	
пороговый	«З» (удовлетворительно)	
ниже порогового	«2» (неудовлетворительно)	

# 2. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### Зачет с оценкой

- а) типовые вопросы (Приложение 1 к ОиММ))
- б) примерные индивидуальные задания (Приложение 1 к ОиММ))
- в) описание критериев оценки и шкалы оценивания

При оценке знаний на зачете с оценкой по практике учитывается:

- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений практики, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
- 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
- 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
- 5. Умение связать теорию с практикой.
- 6. Умение делать обобщения, вывод.

No	Оценка	Критерии оценки		
1	Отлично	- Обучающийся: - выполнил в срок и на высоком уровне весь объем работы, требуемый программой практики (включая отчет по практике); - владеет теоретическими знаниями на высоком уровне; - умеет правильно определять и эффективно осуществлять основную профессиональную задачу с учетом особенностей процесса (возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся, специфики работы организации); - проявляет в работе самостоятельность, творческий подход		
2	Хорошо	Обучающийся: - выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой практики(включая отчет по практике); - умеет определять профессиональные задачи и способы их решения; - проявляет инициативу в работе, но при этом в отдельных случаях допускает незначительные ошибки; - владеет теоретическими знаниями, но допускает неточности.		
3	Удовлетворительно	Обучающийся: - выполнил весь объем работы, требуемый программой практики(включая отчет по практике); - не всегда демонстрирует умения применять теоретические знания различных отраслей науки на практике; - допускает ошибки в планировании и проведении профессиональной деятельности; - не проявляет инициативы при решении профессиональных задач.		

4	Неудовлетворительно	Обучающийся:
		-не выполнил намеченный объем работы в соответствии с
		программой практики(включая отчет по практике);
		-обнаружил слабые теоретические знания, неумение их
		применять для реализации практических задач;
		-не установил правильные взаимоотношения с коллегами и
		другими субъектами деятельности;
		-продемонстрировал недостаточно высокий уровень общей и
		профессиональной культуры;
		-проявил низкую активность – не умеет анализировать
		результаты профессиональной деятельности; – во время
		прохождения практики неоднократно проявлял
		недисциплинированность (не являлся на консультации к
		методистам; не предъявлял групповым руководителям планы
		работы на день, конспектов уроков и мероприятий);
		-отсутствовал на базе практике без уважительной причины;
		-нарушал этические нормы поведения и правила внутреннего
		распорядка организации;
		-не сдал в установленные сроки отчетную документацию.

# 3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Процедура проведения промежуточной аттестации регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Перечень и характеристика процедур промежуточной аттестации по практике

Nº	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды выставляемых оценок	Форма учета
1.	Зачет с оценкой.	В последний день прохождения практики	По пятибалльной шкале	Ведомость, зачетная книжка, отчет по практике размещенный в портфолио.

#### Типовые вопросы к ОиММ для подготовки защиты отчета с оценкой

#### УК-1, УК-3 (знать, уметь, владеть навыками)

- 1. Составные части прикладной (инженерной) геодезии и их задачи.
- 2. Ориентирование линий на местности. Азимут, румб, дирекционный угол.
- 3. Топокарты и планы. Номенклатура листов карты.
- 4. Условные знаки топографических карт и планов.
- 5. Понятие о масштабах карт и планов. Численный и линейный масштабы.
- 6. Рельеф местности и его изображение.
- 7. Системы координат точек на земной поверхности..
- 8. Системы высот. Государственные высотные геодезические сети.
- 9. Задачи, решаемые на планах и картах с горизонталями.

# УК-5, УК-8 (знать, уметь, владеть навыками)

- 10. Общие сведения о геодезических измерениях. Понятие о точности измерений.
- 11. Классификация погрешностей измерений. Систематические и случайные ошибки и метолы их ослабления.
- 12. Средние квадратические ошибки измерений. Оценка точности измерений.
- 13. Понятие о равноточных и неравноточных измерениях.
- 14. Принцип арифметической середины при оценке точности геодезических измерений.
- 15. Угловые измерения. Применяемые приборы. Поверки. Юстировки теодолитов.
- 16. Способы измерения горизонтальных и вертикальных углов. Источники ошибок при измерении углов и способы их устранения.

# УК-9, УК-11 (знать, уметь, владеть навыками)

- 17. Линейные измерения. Мерные приборы и их поверки.
- 18. Приведение наклонных расстояний к горизонту при производстве линейных измерений.
- 19. Назначение, принципы построения и классификация плановых геодезических сетей сгущения и съёмочных сетей.
- 20. Методы определения планового положения точек: триангуляция, полигонометрия, теодолитный ход, автономное определение координат точек методом спутникового позиционирования.

#### ОПК-2, ОПК-4 (знать, уметь, владеть навыками)

- 21. Линейные изыскания. Виды линейных изысканий.
- 22. Нивелирование. Виды нивелирования. Геометрическое и тригонометрическое нивелирование.
- 23. Типы нивелиров и их классификация.
- 24. Основные поверки нивелиров.
- 25. Источники ошибок геометрического нивелирования. Точность нивелирования. Допуски.
- 26. Виды топографических съемок. Стереотопографическая, тахеометрическая и мензульная съемки. Обновление планов.
- 27. Плановое и высотное съемочное обоснование.
- 28. Проложение теодолитных ходов, их обработка и допуски.
- 29. Масштабы топографических карт в зависимости от характеристики участков съемки и видов проектируемых сооружений.

## ОПК-6, ОПК-8 (знать уметь, владеть навыками)

- 30. Особенности восприятия целей, функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности;
- 31. Формы и методы управления персоналом;
- 32. Собственная роль в команде.
- 33. Установка контакта в процессе межличностного взаимодействия;
- 34. Проведение самопрезентаций и презентаций команды
- 35. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий; методами управления персоналом

## ПК-1, ПК-3 (знать уметь, владеть навыками)

- 36. Приемы и методы делового общения, ведения переговоров.
- 37. Темы повседневного и делового общения.
- 38. Установка обратной связи с исполнителями инженерно-геодезических изысканий, определяя сроков.
- 39. Содержание и последовательность предоставления информации в организацию.
- 40. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.
- 41. Согласование результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы.
- 42. Подготовка предложений о внесении изменений в рабочую документацию

#### ПК-6; ПК-8 (знать уметь, владеть навыками)

- 43. Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ.
- 44. Потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ
- 45. Обеспечение исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ.
- 46. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
- 47. Методы разработки проектной документации.
- 48. Методы управления персоналом.
- 49. Методы контроля качества результатов профессиональной деятельности

#### Примерные индивидуальные задания

Работа с катрой 1:500

# УК-1; УК-3; УК-5; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8 (уметь, владеть навыками)

- 1. Нанести на карту масштаба 1: 500 земельный участок и объект капитального строительства
- 2. Определить координаты объектов (земельного участка и объекта капитального строительства)
  - 3. Нанести на карту пункты ГГС и определить их координаты
  - 4. Рассчитать прямую и обратную геодезическую задачу
- 5. Аналитическим способом определить площади объектов (земельного участка и объекта капитального строительства)