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

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

(подпись)

(подпись)

(31) мая 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Іаименование дисциплины	
«Преддипломная практика»	
жазывается наименование в соответствии с учебным планом)	
Іо направлению подготовки	
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»	
указывается наименование специальности в соответствии с ФГОС BO)	
Іаправленность (профиль)	
«Кадастр недвижимости»	
жазывается наименование специализации в соответствии с ОПОП)	
Сафедра «Геодезия, кадастровый учет»	

Квалификация выпускника бакалавр

Разработчик:
<u>Доцент. к.б.н.</u> (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание) / С.П.Стрелков / И.О.Ф.
старший преподаватель / Е.А.Константинова / (занимаемая должность, учёная степень и учёное звани (подпись) и о. ф.
Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет» протокол № 9 от 28.05.2021г.
Заведующий кафедрой / <u>С.Р. Кособокова /</u> (подпись) И. О. Ф.
Согласовано:
Председатель МКС «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастры недвижимости» /С.П. Стрелков/
(подпись) И.О.Ф. Директор ЦКТ (модпись) /Э.К. Мурзаева/ И.О.Ф. Специалист ЦКТ (подпись) /Т.Г. Смородинова/ И.О.Ф. Начальник УИТ /С.В. Пригаро/ И.О.Ф.
Заведующая научной библиотекой

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель практики:
2. Вид, тип практики и формы проведения практики:
3. Переченьпланируемых результатовобучения припрохождении практики, соотнесённых с
планируемымирезультатамиосвоенияОПОП4
4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата
5. Объём практикиие ёпродолжительность
6. Содержаниепрактики
7. Формы отчетности по практике
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения
практики10
8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного
обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении
практики
9. Описаниематериально-техническойбазы,необходимойдляпроведенияпрактики12
10. Особенности организации образовательной деятельности для инвалидов и лиц с
ограниченными возможностями здоровья
11. Приложение Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной
аттестации и текущего контроля обучающихся по практике

1. Цель практики:

Целью проведения практики «Преддипломная 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, тип практики и формы проведения практики:

Вид, тип практики - производственная.

Тип практики: «Преддипломная 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, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате прохождения практики обучающийся должен закрепить теоретические знания и углубить практические навыки по следующим компетенциям:

УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команле:

УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-10 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;

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.

При прохождении «Преддипломной практики» реализуется спортивнооздоровительное направление воспитательной работы

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

Знать:

- 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.);
- методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности, здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма (УК 7.1);

- нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ (УК -10.1);
- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации, ведомственные акты и порядок ведения ГКН (ПК-4.1);
- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства и смежных областях знаний, в том числе в области недропользования, 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 (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) ПК-8.1).

Уметь:

- 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-3.1.);
- оценивать влияние образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека, оценивать уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья (УК-7.2);
- обеспечивать исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ, реализовывать мероприятия по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда (УК-10.2);
- методами разработки проектной документации, методами контроля качества результатов профессиональной деятельности (УК-10.3);
- использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных (ПК-4.2.);
- 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 выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке) (УК-3.3.);
- по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте (УК-7.3.);
- методами разработки проектной документации, методами контроля качества результатов профессиональной деятельности (УК-10.3.);
- осуществление кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления, внесение утвержденного кадастрового деления в программный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН (ПК-4.3.);
- 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. Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе. 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 (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 проведении «Программа государственной итоговой аттестации» реализуется спортивно-оздоровительное направление воспитательной работы

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата.

Преддипломная практика $62.8.02(\Pi)$ реализуется в рамках Блока 2 «Практика» части, формируемой участниками образовательных отношений .

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезия», «Информатика», «Картография» и «Землеустройство», «Территориальное планирование», «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Землеустроительное проектирование», «Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов».

5. Объём практики и её продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачётных единиц, 216 академических часов. Продолжительность практики 4 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	8 семестр – 6 з.е.;	10 семестр – 6 з.е.;			
единицах:	всего – 6 з.е.	всего – 6 з.е.			
Лекции (Л)	8 семестр – 2 часа;	10 семестр – 2 часа;			
лекции (л)	всего - 2 часа	всего - 2 часа			
Иные формы работы (ИФР)	8 семестр – 214 (212) часов	10 семестр – 214 (212) часов.			
тиве формы рассты (пФ1)	всего - 214 (212) часов	всего – 214 (212) часов			
Форма промежуточной аттестации:					
Зачет с оценкой	семестр – 8	семестр – 10			

6. Содержание практики

No	Этапы	Содержание этапов практики и трудоемко	Форма текущего	
п/п	практики	часах)		контроля и
				промежуточной
				аттестации
		Описание	Часы	
1.	Подготови- тельный этап	Лекция. Изучение требований по охране труда при выполнении работ по инженерным изысканиям. Выдача задания. Определение сроков, содержания и последовательности отчета инженерногеодезических изысканий. Рассмотрение методики при составлении плана распределения личного времени для выполнения задач технологической практики. Осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции мероприятий по соблюдению экологической	2	

и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на практике. функций и роли команды в целом и членов команды в		
отдельности, коррекции здоровья и восстановления работоспособности, здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма		Защита отчета по
Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ, потребности продуктов, услуг и технологий на основе данных. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации, ведомственные акты и порядок ведения ГКН. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства и смежных областях		практике Зачет с оценкой
знаний, в том числе в области недропользования, 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	200	
сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости, порядок ведения архива и правила хранения документов, инструкции по эксплуатации копировальномножительной 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. 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 картографии, основы космического мониторинта, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных). Обеспечение исполнителей материально-техническими и финансовыми средствями исходя из физикогеографических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки просктной документации, методы контроля качества результатов профессиональной и деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Постросние устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части информационными картами, Постросние устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части информационными картами, Постросние устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части информационными картами, Постросние устной и письменной речи. Ведения ГКН, пожеторной подписи. Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов пормам законодательства Российской Федерации в сфере тосударственного каластрового учета, землеустройства, т радостроительства и смежных областях знавий, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подтотовка исходных данных для составления планов комической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный тап (включая промекуточную аттестацию) информации и подтотовка отчета по практике. Заключительный подтотовка отчета по практике.					
картографии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных). Обеспечение исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физикогеографических и кономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности пруда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной и деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоциформационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предлазначенном для ведения ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предлазначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование представленных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градсовской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градсовской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градсового утета, землечной информации и подготовка исходных данных для подготовка итстацию. Заключите			1 1		
представления пространственных данных (геоданных). Обеспечение исполнителей материально-техническими и физансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать теопиформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационным картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документоб норот, применять в работе знание норма законодательства Российской Федерации, вести электронный документоборот, применять в работе знание норма законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областвх знаний, выявлять типовые опибки в данных ГКН. Подтоговка исходных данных для составления планов космической съемки и документовнов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно – утловых измерений. Подготовка материалов по дешифарирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно – утловых измерений. Подготовка материалов по дешифарирования симпков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Заключительный заклаственного подготовка отчета по практике.					
представления пространственных данных (геоданных). Обеспечение исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами и сходя из физико-географических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышение эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудо-можети и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ТКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН. в части инфраструктуры пространетвенных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, примененые представленных для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документоборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градсогронтельства и смежных областях знаний, выявлять типовые описки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для обработа знании в норм законодательства Российской Федерации. Использование методов и средств планирования кожической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточиую аттектацию. Подготовка материалов по депифирированию синформации и подготовка отчета по практике.			* * * *		
(геоданных). Обеспечение исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в протрамином комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастровото учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ощибки в данных ГКН. Поготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление методов и средств планирования космической съемки, прием и восстаноление матодов и по средств планирования космической съемки, прием и восстаноление матодов и по средств планированию спимов. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.			* .		
материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-теографических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной документации, методы контроля качества результатов профессиональной документации, методы контроля качества результатов профессиональной доятельности; Использовать теониформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначениюм для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Подотовование программных комплексов, применяемых даконодательства Российской Федерации, вести электронный документооборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации, вести электронный документооборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации, вести электронный документоборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации, вести электронный документоборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации, вести законодательства Российской Федерации, вести законодательства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки и документация для обработка результатов линейно — утловых измерений. Подготовка материалов по дешифиррованию симков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.					
средствами исходя из физико- географических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки просктной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространетвенных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие программных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документосорорт, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ощибки в давных ГКН. Подготовка исходных данных для наний, выявлять типовые ощибки в давных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление зарактеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — утловых измерений. Подготовка отчета по практике. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный подученной информации и подготовка отчета по практике.			(геоданных). Обеспечение исполнителей		
географических и экономических условий района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровьмии и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документовоброт, 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. Подготовка исходных данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая разраждататов линейно – утловых измерений. Подготовка материалов по лешифрированию слимков. Систематизация домученной информации и подготовка отчета по практике.			материально-техническими и финансовыми		
района работ. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предлазначенном для ведения ГКН, в части инфрактуруктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документоворог, 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3. Заключительный заключительный знап (включая ромежуточную аттестацию) 3. Заключительный защиностинкова по дешифрированию симков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. 3. Заключительный защительной информации и подготовка отчета по практике.			средствами исходя из физико-		
повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудосмкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в програмном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программным комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая рамятеристик данных ДЗЗ.) Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка защита отчета по практике.			географических и экономических условий		
по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планюв космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования кокимуеской съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по этап (включая промежуточную аттестацию) Подготовка материалов по отчета по практике. Защита отчета по практике 2			района работ. Реализация мероприятий по		
по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планюв космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования кокимуеской съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по этап (включая промежуточную аттестацию) Подготовка материалов по отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с пифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документоворот, 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. Подготовка исходных данных для составления планю космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая данных данных дазы измерений. Подготовка материалов по этап (включая прамение зарактеристик данных ДЗЗ.) Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по отчета по практике. Заключительный нформации и подготовка отчета по практике.					
производительности труда. Методы разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с пифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документоворот, 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. Подготовка исходных данных для составления планю космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая данных данных дазы измерений. Подготовка материалов по этап (включая прамение зарактеристик данных ДЗЗ.) Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по отчета по практике. Заключительный нформации и подготовка отчета по практике.			1 1 1		
разработки проектной документации, методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3 аключительный этап (включая прием и неоставления планов космической съемки, прием и восставления планов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. 3 аключительный запрактике.			**		
методы контроля качества результатов профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) запита отчета по практике. Защита отчета по практике					
профессиональной деятельности; Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документов нормам законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) заключительный отфененся заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный заключаем промежуточную аттестацию информации и подготовка отчета по практике.					
Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике					
вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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 опибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и востановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3. Заключительный отчета по практике.			* *		
связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.					
системы, применяемые при ведении ГКН. Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространтвенных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных документов нормам законодательства Российской Федерации, вести электронный документооборот, применять в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного каластрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный отдетна по практике.					
Работы с цифровыми и информационными картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на соответствие представленных 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный отчета по практике.					
картами, Построение устной и письменной речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключательный отчета по практике.					
речи. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая разультатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.					
комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный от дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.					
ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.					
пространственных данных. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике					
средств криптографической защиты и электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.			11 13 31		
электронной подписи, Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительной информации и подготовка отчета по практике.					
программных комплексов, применяемых для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный зтап (включая промежуточную аттестацию) 3. Заключительной информации и подготовка отчета по практике.					
для ведения ГКН. Проверка на 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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Защита отчета по практике. Защита отчета по практике					
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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный заключая промежуточную аттестацию) Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике.			* *		
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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Закито отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике			•		
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. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3 ащита отчета по практике 3 ащита отчета по практике 2			* :		
законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) 3 акключительный отчета по практике. Защита отчета по практике					
сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Заключительный отчета по практике. Защита отчета по практике			1 1		
землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Защита отчета по практике. Защита отчета по практике			-		
смежных областях знаний, выявлять типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Заключительный измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике					
типовые ошибки в данных ГКН. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) отчета по практике. Защита отчета по практике					
исходных данных для составления планов космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) Ториченной информации и подготовка отчета по практике.					
космической съемки и документации. Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Подготовка материалов по этап (включая промежуточную аттестацию) дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике					
Использование методов и средств планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) отчета по практике. Защита отчета по практике					
планирования космической съемки, прием и восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
восстановление характеристик данных ДЗЗ. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике 2			1		
3. Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) отчета по практике. 10			•		
3. Заключительный измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация промежуточную аттестацию) отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
3. этап (включая промежуточную аттестацию) дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
лромежуточную аттестацию) полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике 2					
промежуточную полученной информации и подготовка аттестацию) отчета по практике. Защита отчета по практике 2	3	,		10	
Защита отчета по практике 2	٦.	промежуточную	полученной информации и подготовка		
The first of the second of the		аттестацию)	отчета по практике.		
<u>Итого: 216</u>			•		
			Итого:	216	

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 производственная литература:

- 1. Бурмакина, Н.И. Формирование, учет объекта недвижимости и регистрация прав на недвижимое имущество / Н.И. Бурмакина; Российский государственный университет правосудия. Москва: РГУП, 2018. 104 с. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560810 Библиогр. в кн. ISBN 978-5-93916-665-2. Текст: электронный.
- 2. Соболева М.Л. Информационные технологии. Лабораторный практикум : учебное пособие / Соболева М.Л., Алфимова А.С.. Москва : Прометей, 2012. 48 с. ISBN 978-5-7042-2338-2. Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/18576.html;

б) дополнительная производственная литература:

- 3. Калиев А.Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство : учебно-методическое пособие / Калиев А.Ж.. Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. 124 с. ISBN 978-5-7410-1875-0. Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/78904.html
- 4. Авакян В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ[Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Авакян. Москва: Инфра-Инженерия, 2016 г. 588 с.: ил., табл., схем.;
 - -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book view red&book id=444425
- 5. Сулин, М.А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель: учебное пособие / М.А. Сулин, Е.Н. Быкова, В.А. Павлова; под общей редакцией М.А. Сулина. 3-е изд., стер. СанктПетербург: Лань, 2019. 368 с. ISBN 978-5-8114-2599- 0. Текст: электронный; URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=44176595

6. Поклад Г.Г. Геодезия: учебное пособие для вузов / Поклад Г.Г., Гриднев С.П.. — Москва: Академический проект, 2020. — 538 с. — ISBN 978-5-8291-2983-6. — Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110090.html

в) нормативно-правовые акты

- 7. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001~N~136-ФЗ (ред. от 02.08.2019) {КонсультантПлюс}
- 8. Федеральный закон от 24.07.2007 N 221-ФЗ (ред. от 06.03.2019) "О кадастровой деятельности" {КонсультантПлюс}
- 9. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 01.05.2019) "О государственной регистрации недвижимости" {КонсультантПлюс}
- 10. Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 N 921 (ред. от 14.12.2018) "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке" {КонсультантПлюс}
- 11. Приказ Минэкономразвития России от 18.12.2015 N 953 (ред. от 25.09.2019) "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений" {КонсультантПлюс}

г) переченьучебно-методическогообеспечения:

- 12. Инженерная геодезия Кобзева Т.Н. «МУП по выполнению лабораторных работ» 2019г., 72с.: https://next.astrakhan.ru/index.php/s/3nincZ7e8z2Pqjt
- 13. Курс лекций по дисциплине "Земельный кадастр застроенных территорий" для студентов направления подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры" профиль "Земельный кадастр" очной и заочной форм обучения (составитель Кульвинская Е.А..) стр 102:https://next.astrakhan.ru/index.php/s/xJ7WCWMwswttTyi
- 14. Учебно-методическое пособие "Земельный кадастр и мониторинг земель" по выполнению практических работ для студентов направления подготовки 21.03.02. "Землеустройство и кадастры " направленность (профиль) "Земельный кадастр" очной и заочной форм обучения (составитель Стрелков С.П., Константинова Е.А.) стр 136. https://next.astrakhan.ru/index.php/s/eeqwn3DTJ5RHR7W
- 15. "Землеустройство" Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Землеустройство" для студентов направления подготовки 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"профиль "Земельный кадастр" очной и заочной форм обучения (составитель Калашник Ж.В.) стр 20: https://next.astrakhan.ru/index.php/s/5xYPWLNtdbqbYKg

г) перечень онлайн курсов:

- 16. Проектирование в Autocadhttps://openedu.ru/course/misis/ACD/
- 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 (http://edu.aucu.ru, http://moodle.aucu.ru).
- 2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (https://biblioclub.ru/).
 - 3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (http://www.iprbookshop.ru).
 - 4. Научная электронная библиотека (http://www.elibrary.ru/).
 - 5. Консультант + (<u>http://www.consultant-urist.ru/</u>).
 - 6. Федеральный институт промышленной собственности (<u>http://www.fips.ru/</u>).
- 7. Патентная база USPTO (http://www.uspto.gov/patents-application-process/search-patents).

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева №18 б, № 405, № 207, № 208	№ 207 Комплект учебной мебели Компьютеры:15 шт. Наборы аэро- и космических снимков Нивелиры: 3Н-3КЛ, Н-3, Н-3КЛ, НВ-1, нивелир лазерный – НЛ-20К. Электронный теодолит VEGA TEO-20, Тахеометр СХ-105 Переносной мультимедийный комплект Доступ к информационно – телекоммуникационной сети
	г. Астрахань, ул. Боевая,57а, 3 этаж, офис 301 ООО «Гео-Граф»	№ 208 Комплект учебной мебели Компьютер – 1 шт. Стационарный мультимедийный комплект Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» Комплект учебной. Компьютер – 1 шт. Стационарный мультимедийный комплект. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет». Оборудование (Тахеометр Nikon – 1 шт.; JAVADTriumph-1 – 2 шт.; ГНСС-приемник ТRIMBLES- MAXGeo – 2 шт.; Нивелир с компенсатором – 1 шт.; JUSTIN — программа для постобработки спутниковых измерений JAVAD GNSS – 1 шт.; Программный комплекс кадастрового инженера ПК КИ – 8 шт.; Компьютер в сборе (офисное оборудование) – 22 шт.; Ноутбук LENOVO IdeaPad 700-15ISK – 1 шт.; Трегтер с оптическим центриром АЈ10-D – 2 шт.; Програма КРЕДО ТОПОПЛАН 2,2, КРЕДО КАДАСТР 2,2 – 2 шт.;Лазерный дальномер RGK D120 – 1 шт.; Комплекс для аэрофотосъемки Геоскан 101 "Лайт" – 2 шт.;Спутниковая система ГНСС-приемник – 2 шт.; Трассоискатель "Успех АГ-309.20Н" – 1 шт.; Адаптер RGK AL-1, Штатив геодезический универсальный JZ-1 (тип S6) двойной зажим – 1 шт.; Программное обеспечение AutoCAD – 3 лицензии.
2.	Аудитории для	№ 201
	самостоятельной работы:	Комплект учебной мебели

	Компьютеры – 8 шт.
414056, г. Астрахань, ул.	Доступ к информационно – телекоммуникационной сети
Татищева, 22а, № 201, 203;	«Интернет»
	№ 203
414056, г. Астрахань, ул.	Комплект учебной мебели
Татищева № 18б, библиотека,	Компьютеры – 8 шт.
читальный зал	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 «Преддипломная практика» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

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

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет»

кадастровый учет»			
Протокол № 11 от 27.06.2023г			
Зав. кафедрой доцент, к.б.н. (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)	(подпись)	/ С.Р. Кособоков И.О.Ф.	<u>за /</u>
В титульный лист рабочей прог дисциплины вносятся следующие изм	-	ные и методические	материалы
В заглавие следующие изменен	ие:		
The state of the s	бюджетное образовной области высшег	ательное учреждение о образования	
Составители изменений и допол	пнений:		
доцент, к.б.н. (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)	(подпись)	/С.Р. Кособокова И. О. Ф.	/
Председатель МКС «Прикладная геод Направленность (профиль) «Инженер			
доцент, к.б.н. (занимаемая должность, учёная степень и учёное звание)	(подпись)	/ <u>С.Р. Кособокова</u> / И. О. Ф.	

Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

«Преддипломная 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. (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 https://www.iprbookshop.ru/143512.html Составители изменений и дополнений: /Мелвелева 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)

« 16 » апреля 2024г.

Лист внесения дополнений и изменений в программу практики

«Преддипломная практика (П)» (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) /C.P. Кособокова/ и.о.ф.

В программу практики вносятся следующие изменения:

В п.8.1. внесены следующие дополнения:

Широкова, А. А. Кадастр объектов недвижимости : учебное пособие / А. А. Широкова, Е. Г. Черных. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-9729-2678-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/154620.html

Составители изменений и дополнений:

Ст. преподаватель (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.

«_16_» апреля 2025г.

РЕЦЕНЗИЯ

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

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

Мироновым Николаем Александровичем, (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов «Преддипломная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «Геодезия, кадастровый учет» (разработчики – доцент к.б.н. Стрелков С.П., Е.А. Константинова).

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

Предъявленная программа практики «**Преддипломная практика**» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «**Землеустройство и кадастры»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации **7 июня 2016 № 674** и зарегистрированного в Минюсте России от 22 июня 2016 г. № 42596.

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 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

В соответствии с Программой за практикой «Преддипломная практика» закреплены 6 компетенций, которые реализуются в объявленных требованиях.

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

Представленная Программа практики 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 **21.03.02** «Землеустройство и кадастры» и специфике программы практики «Преддипломная 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 «**Преддипломная 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 данному направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Оценочные и методические материалы по практике «**Преддипломная практика**» представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по практике «Преддипломная практика» (производственная)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«Преддипломная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанная С.П. Стрелковым, 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:

Генеральный директор ООО «Астрагеопроект»

РЕЦЕНЗИЯ

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

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

Иолиным М.М(далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов «Преддипломная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «Геодезия, кадастровый учет» (разработчики – доцент к.б.н. Стрелков С.П., Е.А. Константинова).

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

Предъявленная программа практики «**Преддипломная практика**»(далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки «**Землеустройство и кадастры»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации **7 июня 2016 № 674** и зарегистрированного в Минюсте России от 22 июня 2016 г. № 42596.

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 «Землеустройство и кадастры», направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

В соответствии с Программой за практикой «Преддипломная практика» закреплены 6 компетенций, которые реализуются в объявленных требованиях.

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

Представленная Программа практики 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 **21.03.02** «Землеустройство и кадастры» и специфике программы практики «Преддипломная 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 «**Преддипломная 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 данному направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Оценочные и методические материалы по практике «**Преддипломная практика**» представлены: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по практике «Преддипломная практика» (производственная)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«Преддипломная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанная С.П. Стрелковым, 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 «Преддипломная практика» (производственная) по направлению подготовки21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов.

Продолжительность практики 6 недель.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Предполагаемый семестр: первый, второй семестр.

Целью практики «**Преддипломная практика»** (производственная) является закрепление и углубление освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Вид, тип практики - производственная.

Тип практики: «Преддипломная 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.

Преддипломная практикаБ2.О.02(У) реализуется в рамках Блока 2 «Практика» производственная практика.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезия», «Информатика», «Картография» и «Землеустройство», «Территориальное планирование», «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Землеустроительное проектирование», «Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов».

Краткое содержание программы практики: **Семестр 2**

Подготовительный этап Изучение требований по охране труда при выполнении работ по инженерным изысканиям. Выдача задания. Определение сроков, содержания и последовательности отчета инженерно-геодезических изысканий. Рассмотрение методики при составлении плана распределения личного времени для выполнения задач технологической практики. Осуществление текущего и итогового контроля, оценки и коррекции мероприятий по соблюдению экологической и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на практике.

Основной этап Изучение нормативных правовых актов, необходимых для дальнейшей работы. Мероприятия по повышению эффективности практики по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда. Выполнение поверок и юстировок приборов, упражнение по измерению углов, расстояний, превышений. Методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей). Государственные системы координат, Системы координат, применяемые при ведении ГКН. Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем. Теодолитная съёмка (рекогносцировка участка, выбор и закрепление вершин теодолитного хода; измерение горизонтальных углов и сторон хода; привязка хода; съёмка местных

предметов). Уравнительные вычисления, определение координат опорных точек полигона. Оформление плана полигона, расчет площади полигона. Способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для земельного кадастра. Методы картографии, условные топографические знаки Горизонтальная съемка местности. Вычисление ведомости координат и координат углов зданий. Обработка полевых журналов. Документирование результатов инженерных изысканий. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей технологической практики. Определение плошали vчастка местности. Дешифрирование аэрокосмическим и наземным снимкам. Обновление топографических карт воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами. Создание оригиналов кадастровых карт и планов. Оценка качества информации, а также обработка данных дистанционного зондирования. Использование геоинформационной инфраструктуры. Изучение динамики изменения поверхности Земли методами и средствами дистанционного зондирования. Оформление материалов по предоставлению земель. Формирование земельных участков. Съемка земель населенных пунктов. Межевание земель. Перенесение проектов межевания в натуру. Заполнение земельнокадастровой документации. Работа с цифровыми и информационными картами.

Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Обработка результатов линейно — угловых измерений. Подготовка материалов по дешифрированию снимков. Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике 2

Семестр - 4

Подготовительный этап Лекция. Изучение техники безопасности и правил поведения на практике. Приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте. Методы разработки проектной документации и контроля качества результатов профессиональной деятельности. Потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ. Методы цифровой обработки космических изображений. Основы теории математической обработки измерений. Программное обеспечение, применяемое для камеральной обработки инженерно-геодезических работ.

Основной этап Программное обеспечение, применяемое для камеральной обработки инженерно-геодезических работ; методы цифровой обработки космических изображений. Примеры картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН. Внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, Сопровождение и информационное взаимодействие при ведении ГКН. Информационное взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Осуществление кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления. Внесение утвержденного кадастрового деления в программный комплекс ГКН. Инвентаризация земель. Постановка объектов недвижимости на государственный кадастровый учет. Установление границы пунктов. Выполнение работ по территориальному зонированию и корректировке кадастрового деления. Разработка проектов рекультивации. Ведение мониторинга техногенного загрязнения земель. Разработка схем территориального планирования развития муниципальных образований, генеральных планов муниципальных образований и городских округов, проектов планировки. Кадастровая оценка земель. Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе. Анализ документов, послуживших основанием для расчета кадастровой стоимости. Подготовка акта расчета кадастровой стоимости объекта недвижимости средствами автоматизированной информационной системы по ведению ГКН.

Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.

Заведующий кафедрой

/С.Р. Кособокова /

(подпись)

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

Наименование практики
Преддипломная практика
(указывается наименование в соответствии с учебным планом)
По направлению подготовки
21.03.02. «Землеустройство и кадастры»
(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС)
По профилю подготовки
«Кадастр недвижимости»
(указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)
Кафедра «Геодезия, кадастровый учет»
Квалификация выпускника <i>бакалавр</i>

n			_				
ν	(9)	ทจ	nn	T	KIL	ки	•
1	as	μa	vv	, 1	-111	I/II	•

Доцент, к.б.н. (подпись) Учёная степень и учёное звание)

Старший преподаватель (подпись) Учёная степень и учёное звание)

И. О. Ф. Учёная степень и учёное звание)

И. О. Ф. Учёная степень и учёное звание)

Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Геодезия, кадастровый учет» протокол № 9 от 28.05.2021г.

Заведующий кафедрой

/<u>С.Р. Кособокова</u>/ И.О.Ф.

Согласовано:

Председатель МКС «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль)

«Кадастр недвижимости»

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

Директор ЦКТ

/ <u>Э. К. Мурзаева</u>/ И. О. Ф.

СОДЕРЖАНИЕ:

$C_{\mathbf{T}}$	-
CI	p,

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике4
1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы4
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания9
1.2.1. Перечень оценочных средств
1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
1.2.3.Шкала оценивания
2. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы
3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков18
Приложение 1

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

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс и формули- ровка компетенции N	Номер и наименование результатов образования по дисциплине (в соответствии с разделом 3)	ципл	р раздел тины (в ствии с	соот-	Формы контроля с конкре- тизацией задания
		1	2	3	
1	2	3	4	5	6
УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1. Знать:- 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)	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 1-8; индивидуальное задание)
реализовывать свою роль в команде	УК-3.2. Уметь : устанавливать контакт в процессе межличностного вза- имодействия (в том числе и на иностранном языке), проводить самопре- зентацию и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке)	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 1-8; индивидуальное задание)
	УК-3.3. Владеть навыками:- по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке)	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 1- 8; индивидуальное задание)
УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обестоямительного для обестоямительности для обестоямительнос	УК-7.1 Знать:- методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности, здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 9-13; индивидуальное задание)
печения полноценной социальной и профес- сиональной деятельно- сти;	УК-7.2. Уметь: - оценивать влияние образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека, оценивать уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 9-13; индивидуальное задание)
	УК-7.3. Владеть навыками: -по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 9-13; индивидуальное задание)

УК-10 способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	УК-10.1 Знать :- нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 14-20; индивидуальное задание)
жизнедеятельности	УК-10.2 Уметь: обеспечивать исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ, реализовывать мероприятия по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 14- 20; индивидуальное задание)
	УК-10.3 Владеть навыками: методами разработки проектной документации, методами контроля качества результатов профессиональной деятельности		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 14-20; индивидуальное задание)
ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по зем-	ПК-4.1 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 21-30; индивидуальное задание)
леустройству и кадастрам	ПК-4.2 Уметь: - использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21- 30; индивидуальное задание)
	ПК-4.3 Владеть навыками:- осуществление кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы, в том числе проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления, внесение утвержденного кадастрового деления в программный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 21-30; индивидуальное задание)
ПК-6 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета ин-	ПК-6.1 Знать : законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства и смежных областях знаний, в том числе в области недропользования, основные принципы работы в автоматизированных	X	X		Зачет с оценкой (вопросы 31- 56; индивидуальное задание)

		ı	ı	ı	1
формации об объектах	модулях программного комплекса ГКН, ведомственные акты и порядок				
недвижимости, совре-	ведения ГКН, порядок предоставления сведений, содержащихся в				
менных географических	государственном кадастре недвижимости, административный регламент				
и земельно-	Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и				
информационных си-	картографии по предоставлению государственной услуги по				
стемах	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-6.2 Уметь:- 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	v	v	v	Зачет с оценкой (вопросы 31-
	Федерации, вести электронный документооборот, применять в работе	X	X	X	56; индивидуальное задание)
	знание норм законодательства Российской Федерации в сфере				
	государственного кадастрового учета, землеустройства,				
	градостроительства и смежных областях знаний, выявлять типовые				
	ошибки в данных ГКН				
	ПК-6.3 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	***	***	***	Зачет с оценкой (вопросы 31-
	заявлений/запросов и документов, поступивших с ними и необходимых	X	X	X	56; индивидуальное задание)
	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.				
	принитие решения по результатам выполнения кадастровых процедур.	l	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

				T	1
	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.				
	Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном				
	носителе. 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				
ПК-8 способностью	ПК-8.1 Знать:- теоретические и методические основы составления плана				
использовать знания	космической съемки и приема данных ДЗЗ, теоретические основы				
современных	движения искусственных спутников Земли (далее - спутников), основы				
технологий при	архитектуры, устройства и работы систем приема информации с				
проведении	космических средств дистанционного зондирования и навигации, техника	***	***	***	Зачет с оценкой (вопросы 57-
землеустроительных и	и основы технологии космических съемок, методы цифровой обработки	X	X	X	86; индивидуальное задание)
кадастровых работ.	космических изображений, основы теории математической обработки				, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,
	измерений, основы фотограмметрии, основы картографии, основы				
	космического мониторинга, методы и средства сбора и представления				
	пространственных данных (геоданных)				
	ПК-8.2. Уметь:- подготавливать исходные данные для составления пла-				
	нов космической съемки и документации, использовать методы и сред-				
	ства планирования космической съемки, приема и восстановления харак-				Зачет с оценкой (вопросы 57-
	теристик данных ДЗЗ, использовать комплекс аппаратных и программных		X	X	86; индивидуальное задание)
	средств приема данных Д33 из космоса, выполнять оценку качества дан-				оо, индивидуальное задание)
	ных дистанционного зондирования.				
	ПК-8.3. 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				
					Payar a ayayyay (paypay 57
	каталогизация исходной информации ДЗЗ, Прием, оформление и		X	X	Зачет с оценкой (вопросы 57-86; индивидуальное задание)
	сопровождение заявок на данные ДЗЗ, Прием и распаковка битового				оо, индивидуальное задание)
	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			

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 оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного 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 формирования, описание шкал оценивания

Компетенция, этапы	Планируемые резуль-	По	жазатели и критерии оцен	ивания результатов обучен	кин
освоения компетенции	таты обучения	Ниже порогового	Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень (за-
		уровня (не зачтено)	(зачтено)	(зачтено)	чтено)
1	2	3	4	5	6
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 роли в команде (в том числе и на иностранном языке)	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 роли в команде (в том числе и на иностранном языке)	Обучающийся знает 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)	Обучающийся знает и понимает 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). Использует эти знания 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 роли в команде (в том числе и на иностранном языке). Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
	Умеет:- устанавливать	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	контакт в процессе	устанавливать контакт	устанавливать контакт	устанавливать контакт	устанавливать кон-
	межличностного вза-	в процессе межлич-	в процессе межлич-	в процессе межлич-	такт в процессе меж-
	имодействия (в том	ностного взаимодей-	ностного взаимодей-	ностного взаимодей-	личностного взаимо-
	числе и на иностран-	ствия (в том числе и на	ствия (в том числе и на	ствия (в том числе и на	действия (в том числе

	ном языке), проводить самопрезентацию и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке)	иностранном языке), проводить самопрезен- тацию и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке)	иностранном языке), проводить самопре- зентацию и презента- цию команды (в том числе и на иностран- ном языке)	иностранном языке), проводить самопрезен- тацию и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке). Использует эти знания	и на иностранном языке), проводить самопрезентацию и презентацию (в том числе и на иностранном языке) Ис-
				в типовых ситуациях	пользует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
	Владеет навыками: по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке)	Обучающийся не владеет навыками по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке)	Обучающийся владеет навыками по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке)	Обучающийся владеет навыками по выбору стратегии поведения в команде в зависимости от условий, управления персоналом (в том числе и на иностранном языке). Использует эти знания в типовых ситуациях	Обучающийся владеет методами внедрения результатов исследований и новых разработок. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в не стандартных и не предвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной дея-	Знает:- методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособно-	Обучающийся не знает и не понимает методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и вос-	Обучающийся знает методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановле-	Обучающийся знает и понимает методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и вос-	Обучающийся знает и понимает методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и

тельности;	сти, здоровьесберега-	становления работо-	ния работоспособно-	становления работо-	восстановления рабо-
	ющие технологии с	способности, здоро-	сти, здоровьесберега-	способности, здоро-	тоспособности, здо-
	учетом физиологиче-	вьесберегающие тех-	ющие технологии с	вьесберегающие тех-	ровьесберегающие
	ских особенностей ор-	нологии с учетом фи-	учетом физиологиче-	нологии с учетом фи-	технологии с учетом
	ганизма)	зиологических особен-	ских особенностей ор-	зиологических особен-	физиологических
	,	ностей организма)	ганизма)	ностей организма). Ис-	особенностей орга-
				пользует эти знания в	низма). Использует
				типовых ситуациях	эти знания в ситуаци-
					ях повышенной
					сложности, а так же в
					нестандартных и
					непредвиденных си-
					туациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий.
	Умеет: оценивать вли-	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	яние образа жизни на	оценивать влияние об-	оценивать влияние об-	оценивать влияние об-	оценивать влияние
	здоровье и физиче-	раза жизни на здоровье	раза жизни на здоро-	раза жизни на здоровье	образа жизни на здо-
	скую подготовку че-	и физическую подго-	вье и физическую под-	и физическую подго-	ровье и физическую
	ловека, оценивать	товку человека, оцени-	готовку человека, оце-	товку человека, оцени-	подготовку человека,
	уровень развития лич-	вать уровень развития	нивать уровень разви-	вать уровень развития	оценивать уровень
	ных физических ка-	личных физических	тия личных физиче-	личных физических	развития личных фи-
	честв, показателей	качеств, показателей	ских качеств, показа-	качеств, показателей	зических качеств, по-
	собственного здоровья	собственного здоровья	телей собственного	собственного здоровья.	казателей собствен-
	, , ,	, , ,	здоровья	Использует эти знания	ного здоровья. Ис-
				в типовых ситуациях	пользует эти знания в
					ситуациях повышен-
					ной сложности, а так
					же в нестандартных и
					непредвиденных си-
					туациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий.
	Владеет навыками: по	Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
		j - wio mainten in - Bill	ј тато патитом голадоот	2 5 J 2010 HA111011 2010/HO01	J - 2010 III - 1011 2011 2011

УК-10 способен при-	выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте	деет навыками по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	навыками по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте	навыками по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте. Использует эти знания в типовых ситуациях	навыками по выбору рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в не стандартных и не предвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
нимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	сового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ	и не понимает нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ	нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ	понимает нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ. Использует эти знания в типовых ситуациях	понимает нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ, потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных си-

				туациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий.
Умеет: оценивать вли-	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
яние образа жизни на	оценивать влияние об-	оценивать влияние об-	оценивать влияние об-	оценивать влияние
здоровье и физиче-	раза жизни на здоровье	раза жизни на здоро-	раза жизни на здоровье	образа жизни на здо-
скую подготовку че-	и физическую подго-	вье и физическую под-	и физическую подго-	ровье и физическую
ловека, оценивать	товку человека, оцени-	готовку человека, оце-	товку человека, оцени-	подготовку человека,
уровень развития лич-	вать уровень развития	нивать уровень разви-	вать уровень развития	оценивать уровень
ных физических ка-	личных физических	тия личных физиче-	личных физических	развития личных фи-
честв, показателей	качеств, показателей	ских качеств, показа-	качеств, показателей	зических качеств, по-
собственного здоровья	собственного здоровья	телей собственного	собственного здоровья.	казателей собствен-
		здоровья	Использует эти знания	ного здоровья. Ис-
			в типовых ситуациях	пользует эти знания в
				ситуациях повышен-
				ной сложности, а так
				же в нестандартных и
				непредвиденных си-
				туациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий.
Владеет навыками: по	Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
выбору рациональных	деет навыками по вы-	навыками по выбору	навыками по выбору	навыками по выбору
способов и приемов	бору рациональных	рациональных спосо-	рациональных спосо-	рациональных способов
профилактики профес-	способов и приемов	бов и приемов профи-	бов и приемов профи-	и приемов профилакти-
сиональных заболева-	профилактики профес-	лактики профессио-	лактики профессио-	ки профессиональных
ний, психофизического	сиональных заболева-	нальных заболеваний,	нальных заболеваний,	заболеваний, психофи-
и нервно- эмоциональ-	ний, психофизического	психофизического и	психофизического и	зического и нервно-
ного утомления на ра-	и нервно- эмоциональ-	нервно- эмоциональ-	нервно- эмоционально-	эмоционального утом-
бочем месте	ного утомления на ра-	ного утомления на ра-	го утомления на рабо-	ления на рабочем ме-
	бочем месте	бочем месте	чем месте. Использует	сте. Использует эти
			эти знания в типовых	знания в ситуациях по-
			ситуациях	вышенной сложности, а
				так же в не стандарт-

непредвиденных ситуациях, создавая пр этом новые правила алгоритмы действий	VMOOTE HOHOU SORET		Opvinground of varoot	ГКН.Использует эти знания в типовых ситуациях	ния ГКН.Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
современные средства использовать совре- исиспользовать совре- использовать совре- использовать совре-	современные средства	использовать совре-	исиспользовать совре-	использовать совре-	Обучающийся умеет использовать совре-
		*	*		менные средства вы- числительной техни-
		1	,	1	ки, коммуникаций и
геоинформационные использовать геоин- зи, использовать гео- использовать геоин- связи, использовать геон-	1		•		•
	1 1		-		геоинформационные
системы, применяе- формационные систе- информационные си- формационные систе- геоинформационные мы, применяемые при системы, применяемые при системы, применяемые	LIMETEMAL HIMMPHUP		74 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		

работать с циф	•	при ведении ГКН, ра-	ведении ГКН, работать	мые при ведении
и информацион	нными с цифровыми и инфор-	ботать с цифровыми и	с цифровыми и инфор-	ГКН, работать с циф-
картами, логич	ески, мационными картами,	информационными	мационными картами,	ровыми и информа-
верно, аргумен	тирова- логически, верно, ар-	картами, логически,	логически, верно, ар-	ционными картами,
но и ясно строи	ить уст- гументировано и ясно	верно, аргументирова-	гументировано и ясно	логически, верно, ар-
ную и письмен	ную строить устную и	но и ясно строить уст-	строить устную и	гументировано и ясно
речь, вести баз:	ы дан- письменную речь, ве-	ную и письменную	письменную речь, ве-	строить устную и
ных в программ	мном сти базы данных в про-	речь, вести базы дан-	сти базы данных в про-	письменную речь, ве-
комплексе, пре	едназна- граммном комплексе,	ных в программном	граммном комплексе,	сти базы данных в
ченном для вед	цения предназначенном для	комплексе, предназна-	предназначенном для	программном ком-
ГКН, в части и	нфра- ведения ГКН, в части	ченном для ведения	ведения ГКН, в части	плексе, предназна-
структуры прос	стран- инфраструктуры про-	ГКН, в части инфра-	инфраструктуры про-	ченном для ведения
ственных данн	ых странственных данных	структуры простран-	странственных данных.	ГКН, в части инфра-
		ственных данных	Использует эти знания	структуры простран-
			в типовых ситуациях	ственных данных.
			-	Использует эти зна-
				ния в ситуациях по-
				вышенной сложности,
				а так же в нестан-
				дартных и непредви-
				денных ситуациях,
				создавая при этом но-
				вые правила и алго-
				ритмы действий.
Владеет навын	ками: Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
осуществления	кадаст- деет навыками осу-	навыками осуществ-	навыками осуществле-	навыками осуществле-
рового деления	и кадаст- шествление кадастро-	ление кадастрового	ние кадастрового деле-	ние кадастрового деле-
рового округа н	на ка- вого деления кадастро-	деления кадастрового	ния кадастрового окру-	ния кадастрового окру-
дастровые райо	оны и вого округа на кадаст-	округа на кадастровые	га на кадастровые рай-	га на кадастровые рай-
кадастрового д	еления ровые районы и ка-	районы и кадастрового	оны и кадастрового	оны и кадастрового де-
кадастровых ра	айонов дастрового деления	деления кадастровых	деления кадастровых	ления кадастровых
кадастрового о	круга на кадастровых районов	районов кадастрового	районов кадастрового	районов кадастрового
кадастровые кв	варталы, кадастрового округа на	округа на кадастровые	округа на кадастровые	округа на кадастровые
в том числе про	оведение кадастровые кварталы,	кварталы, в том числе	кварталы, в том числе	кварталы, в том числе

	T			1	T
	пространственного	в том числе проведение	проведение простран-	проведение простран-	проведение простран-
	анализа в целях устра-	пространственного	ственного анализа в	ственного анализа в	ственного анализа в
	нения пересечений и	анализа в целях устра-	целях устранения пе-	целях устранения пере-	целях устранения пере-
	разрывов границ еди-	нения пересечений и	ресечений и разрывов	сечений и разрывов	сечений и разрывов
	ниц кадастрового деле-	разрывов границ еди-	границ единиц кадаст-	границ единиц кадаст-	границ единиц кадаст-
	ния, внесение утвер-	ниц кадастрового деле-	рового деления, вне-	рового деления, внесе-	рового деления, внесе-
	жденного кадастрового	ния, внесение утвер-	сение утвержденного	ние утвержденного ка-	ние утвержденного ка-
	деления в программ-	жденного кадастрового	кадастрового деления	дастрового деления в	дастрового деления в
	ный комплекс ГКН,	деления в программ-	в программный ком-	программный комплекс	программный комплекс
	выгрузка необходимых	ный комплекс ГКН,	плекс ГКН, выгрузка	ГКН, выгрузка необхо-	ГКН, выгрузка необхо-
	слоев, содержащихся в	выгрузка необходимых	необходимых слоев,	димых слоев, содер-	димых слоев, содержа-
	программном комплек-	слоев, содержащихся в	содержащихся в про-	жащихся в программ-	щихся в программном
	се ГКН	программном комплек-	граммном комплексе	ном комплексе ГКН.	комплексе ГКН. Ис-
		се ГКН	ГКН	Использует эти знания	пользует эти знания в
				в типовых ситуациях	ситуациях повышенной
					сложности, а так же в
					не стандартных и не
					предвиденных ситуаци-
					ях, создавая при этом
					новые правила и алго-
					ритмы действий.
ПК-6 способностью	Знает: законодатель-	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
использовать знание	ство Российской Феде-	и не понимает законо-	законодательство Рос-	понимает законода-	понимает законода-
современных техноло-	рации в сфере государ-	дательство Российской	сийской Федерации в	тельство Российской	тельство Российской
гий сбора, системати-	ственного кадастрового	Федерации в сфере	сфере государственно-	Федерации в сфере	Федерации в сфере
зации, обработки и	учета, землеустройства,	государственного ка-	го кадастрового учета,	государственного ка-	государственного ка-
учета информации об	градостроительства,	дастрового учета, зем-	землеустройства, гра-	дастрового учета, зем-	дастрового учета,
объектах недвижимо-	лесного законодатель-	леустройства, градо-	достроительства, лес-	леустройства, градо-	землеустройства, гра-
сти, современных гео-	ства, жилищного зако-	строительства, лесного	ного законодательства,	строительства, лесного	достроительства, лес-
графических и земель-	-	законодательства, жи-	жилищного законода-	законодательства, жи-	ного законодатель-
но-информационных	нодательства и смеж-	лищного законодатель-	тельства и смежных	лищного законодатель-	ства, жилищного за-
системах (далее - ГИС	ных областях знаний, в	ства и смежных обла-	областях знаний, в том	ства и смежных обла-	конодательства и
и ЗИС)	том числе в области	стях знаний, в том чис-	числе в области	стях знаний, в том чис-	смежных областях
	недропользования, ос-	ле в области недро-	недропользования, ос-	ле в области недро-	знаний, в том числе в

новные 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 предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный дастр недвижимости, порядок ведения архива и правила хранения документов, инструкции по эксплуатации копировальномножительной техники,методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, нормативно-

пользования, 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 копировальномножительной техники,методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, нормативноправовые акты Российской Федерации, реновные 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 Федера-

пользования, 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 копировальномножительной техники,методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, нормативноправовые акты Российской Федерации, ре-

области недропользования, 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 компью-

правовые акты по использовать по использовать современные средства вычислительной техникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументирован и и яно и этом том строить устную и письменную ревь, вести базы дань и упроты устную и письменную ревь, вести базы дань и упроты устную и письменную ревь, вести базы дань и упротым учегоровь учегоров учено, аргументирован и и упротым учегом учетную ревь, вести базы дань и упротым учетную ревь, вести базы дань и упротым учетную деления СКН, раста данную речь, вести базы дань и учетную дель делетильной техногом учетную в данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы дань и учетную делетильной техногом учетную данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы дань и учетную делем данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы дань и учетную дель делетильной техногом данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы дань и учетную дель делетильной техногом данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы дань дам данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы данным дальным дартами. Доготы учетную данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную речь, вести базы данным дали данным дартами, догически, верно, аргументирован и учетную данным дали дали дали дали дали дали дали дали	T	wananya ayayy Dagayy		****** ********************************		TOPAN IN COMMUNICATION
тламентирующие действия по использова- мино электронной циф- ровой подписи, пере- чень типовых ошнбок при ведении ГКН Умеет: использовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать геоинформационные системы, применяе- мые при ведении ГКН, работать геоинформационным картами, логически, верно, аргументирован и информационными картами, потически, верно, аргументирован и и информационными картами, логически, верно, аргументирован пользование электронной циф- ровой подписи, перечень типовых ошибок при ве- дении ГКН Обучающийся меет использовать совре- менные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать системы, применяе- мые при ведении ГКН, работать геоинформационные системы, применяе- мые при ведении ГКН, работать геоинформационные системы, применяе- мые при ведении ГКН, работать геоинформационные системы, применяе- мые при ведении ГКН, ис- пользовать совре- менные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной тех- ники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, копользовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, пользовать современные пользовать современные средства вы- числительной техники, коммуникаций и связи, вопользовать современные средства вы- числительной техники, коммуникаций и связи, вопользовать современные средства вы- числительной техники, коммуникаций и связи, вопользовать современные средства вы- п		*	1.5		1.0	
овой подписи, перечень типовых ошнбок при ведении ГКН — умест: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с шифровыми и информационные системы, применяемые при ведении гкн, работать с цифровыми и информационные системы, применяемые при картеми, логически, верно, артументирован и ясно речь, вести базы дан-						•
янь электронной цифровой подписи, перечень типовых ошибок при ведении ГКН Тумет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геогнформационными картами, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровами и информационными картами, потически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вестной расно и ясно троить устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель дель и доль от устную и письменную речь, вестно дель от дель от дель от повых ошибок при ведении ГКН. Использоует тля знания в типовых ошибок при ведении ГКН. Использоует тля знания в типовых ошибок при ведении ГКН. Использоует тля знания в типовых ошибок при ведении ГКН. Использоует тру и намения СКН. Использоует тру и намения СКН. Использоует тру и намения СКН. Использоует тру и наменые средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геонформационные системы, применяемые при ведении ГКН, использовать тем обучающийся умеет использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геонформационные системы, применяемые при ведении ГКН, использовать тем обучающийся умеет использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геонформационные системы, применяемые при ведении ГКН, даботать с при ведении ГКН, использовать тем обучающийся умеет использовать совр		гламентирующие дей-				-
ровой подписи, перечень типовых ошибок при ведении ГКН Типовых ошибок при ведении ГКН Типовых ошибок при ведении ГКН. Использует эти знания в типовых ошибок при ведении ГКН. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые при ведении ГКН. Использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоннформационными картами, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными и информационными картами, верню, аргументировано и жено строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибазы данно и якно строить устную и письменную речь, ветибами и информационными картами, ромет использовать современные средства вытипользовать современные средства вытипользовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать соинформационные использовать соинформационные системы далений ГКН. Использовать соинформационные и пользовать соинформационные использовать соин		ствия по использова-		* **		
ровой подписи, перечень типовых ошибок при ведении ГКН Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, артументировано и ясно строить усттную и письменную речь, вести базы дан- и деленовате при ведении ГКН работать с пифровыми и информационными картами, логически, верно, артументировано и ясно строить усттную и письменную речь, вести базы дан- письменную речь, вести базы дан- письменную речь, ветон борма при ведении ГКН мень с деленовами и ясно строить усттную и письменную речь, вести базы дан- письменную речь, вести базы дан- письменную речь, ветон борма при ведении ГКН мень с деленовано и ясно строить усттную и письменную речь, ветон борма при ведении ГКН даботать с дифровыми и информационным картами, логически, верно, артументировано и ясно строить устную и письменную о троить устную и письменную о толька тибовых ситуациях мень и пиповых ситуациях мень и пиповых ситуациях мень и инповых ситуациях		нию электронной циф-				
умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникащий и связи, использовать геоннеромационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументирован но и ясно строить уст- ную и письменную речь, вести базы давнотислительной техники, коммуникацию и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать теоннеромационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументирован о и ясно строить уст- ную и письменную речь, вести базы давном делей в делей и письменную речь, вести базы давном делей в делей и письменную письменную и письменную письменную польчесты		•	при ведении ГКН	*	-	
ТИПОВЫХ СИТУАЦИЯХ ПОДПИСИ, перечень типовых ошновх ошновх ошновх опри ведении ГКН. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритыма действий. Обучающийся не умеет использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геонеформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить усттую и письменную речь, вети базы давгоровано и инсьменную речь, вети от инсьменную речь от инсьменную речь, вети от инсьменную речь от инсьменную речь от инсьменную речь от инстительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоне инспользовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные		•		дении ГКН	•	тронной цифровой
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникащий и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить усттуко и речь, вести базы дан-					типовых ситуациях	
Умеет: использовать современные средства выники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, верно, аргументировано и ясно строить устную и пречь, вести базы дан-		при ведении г КП				
Умест: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоннформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						ведении ГКН. Ис-
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						пользует эти знания в
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геониформационные системы, применяемые при работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						ситуациях повышен-
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устт- ную и письменную речь, вести базы дан-						ной сложности, а так
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современые средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоннформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						же в нестандартных и
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						непредвиденных си-
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать сеистемы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						туациях, создавая при
Умеет: использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						этом новые правила и
современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать системы, применяе ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-						алгоритмы действий.
вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-		Умеет: использовать	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
ники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устречь, вести базы дан-		современные средства	использовать совре-	использовать совре-	использовать совре-	использовать совре-
связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-		вычислительной тех-	менные средства вы-	менные средства вы-	менные средства вы-	менные средства вы-
связи, использовать геоин- использовать геоин- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, вести базы дан-		ники, коммуникаций и	числительной техники,	числительной техники,	числительной техники,	числительной техни-
системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и лисьменную речь, вести базы дан- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с циформационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, артументировано и ясно речь, вести базы дан- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, артументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, артументировано и ясно строить устную и письменную письменную речь, ве-		связи, использовать	коммуникаций и связи,	коммуникаций и свя-	коммуникаций и связи,	ки, коммуникаций и
системы, применяе- мые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и письменную речь, вести базы дан- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно речь, вести базы дан- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- формационные системы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную письменную речь, ве-		-	•	•		•
мые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и письменную речь, вести базы дан- мы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить устыровано и ясно речь, вести базы дан- мы, применяемые при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, вернои и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устыров и письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырой и письменную письменную письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырой и письменную письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырой и письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырой и письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырой и письменную речь, ветыра ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устырованой и ясно строить устыровании и при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устыра и при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументированой и ясно строить устыра и при ведении ГКН, работать с цифровании и информационными картами, погически, верно, аргументирова		* *	формационные систе-	-		
работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и письменную речь, вести базы дан- ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, погически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве- при ведении ГКН, работать с цифровыми и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, ве-				* *		
и информационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устречь, вести базы дан- и информационными картами, погически, верно, арточноски, верно		работать с цифровыми	ведении ГКН, работать	при ведении ГКН, ра-	ведении ГКН, работать	мые при ведении
картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устречь, вести базы дан- мационными картами, логически, верно, арно и письменную речь, вето письменную речь, вето ную и письменную речь, вето письменную речь, вето ную и письменную речь, вето письменную речь, вето письменную речь, вето письменную речь, вето и мационными картами, логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную письменную речь, вето письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную речь, вето письменную письменную письменную речь, вето письменную письменную письменную речь, вето письменную письменную письменную письменную речь, вето письменную письменную письменную письменную письменную письменную письменную письменную речь, вето письменную письменну		*	• •	*	* *	*
верно, аргументирова- но и ясно строить уст- ную и письменную речь, вести базы дан-			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	**	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• •
но и ясно строить уст- ную и письменную строить устную и речь, вести базы дан-		-	*	* *	*	
ную и письменную речь, вести базы дан- строить устную и письменную речь, ве- ную и письменную письменную речь, ве- строить устную и письменную письменную речь, ве- строить устную и письменную речь, ве-				*		* '
речь, вести базы дан- письменную речь, ве- ную и письменную письменную речь, ве- строить устную и		1 2	2		_	
			1 2	•	1 2 2	
прих в программитом Сти одов дапприх в про- роль, вости одов дап- Сти одов дапприх в про- письмонтуку почь, во-		ных в программном	сти базы данных в про-	речь, вести базы дан-	сти базы данных в про-	письменную речь, ве-

	T		T	€
комплексе, предназна-	граммном комплексе,	ных в программном	граммном комплексе,	сти базы данных в
ченном для ведения	предназначенном для	комплексе, предназна-	предназначенном для	программном ком-
ГКН, в части инфра-	ведения ГКН, в части	ченном для ведения	ведения ГКН, в части	плексе, предназна-
структуры простран-	инфраструктуры про-	ГКН, в части инфра-	инфраструктуры про-	ченном для ведения
ственных данных	странственных данных	структуры простран-	странственных данных.	ГКН, в части инфра-
		ственных данных	Использует эти знания	структуры простран-
			в типовых ситуациях	ственных данных.
				Использует эти зна-
				ния в ситуациях по-
				вышенной сложности,
				а так же в нестан-
				дартных и непредви-
				денных ситуациях,
				создавая при этом но-
				вые правила и алго-
				ритмы действий.
Владеет навыками:	Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
осуществления кадаст-	деет навыками осу-	навыками осуществ-	навыками осуществле-	навыками осуществле-
рового деления кадаст-	ществление кадастро-	ление кадастрового	ние кадастрового деле-	ние кадастрового деле-
рового округа на ка-	вого деления кадастро-	деления кадастрового	ния кадастрового окру-	ния кадастрового окру-
дастровые районы и	вого округа на кадаст-	округа на кадастровые	га на кадастровые рай-	га на кадастровые рай-
кадастрового деления	ровые районы и ка-	районы и кадастрового	оны и кадастрового	оны и кадастрового де-
кадастровых районов	дастрового деления	деления кадастровых	деления кадастровых	ления кадастровых
кадастрового округа на	кадастровых районов	районов кадастрового	районов кадастрового	районов кадастрового
кадастровые кварталы,	кадастрового округа на	округа на кадастровые	округа на кадастровые	округа на кадастровые
в том числе проведение	кадастровые кварталы,	кварталы, в том числе	кварталы, в том числе	кварталы, в том числе
пространственного	в том числе проведение	проведение простран-	проведение простран-	проведение простран-
анализа в целях устра-	пространственного	ственного анализа в	ственного анализа в	ственного анализа в
нения пересечений и	анализа в целях устра-	целях устранения пе-	целях устранения пере-	целях устранения пере-
разрывов границ еди-	нения пересечений и	ресечений и разрывов	сечений и разрывов	сечений и разрывов
ниц кадастрового деле-	разрывов границ еди-	границ единиц кадаст-	границ единиц кадаст-	границ единиц кадаст-
ния, внесение утвер-	ниц кадастрового деле-	рового деления, вне-	рового деления, внесе-	рового деления, внесе-
жденного кадастрового	ния, внесение утвер-	сение утвержденного	ние утвержденного ка-	ние утвержденного ка-
деления в программ-	жденного кадастрового	кадастрового деления	дастрового деления в	дастрового деления в

	ный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН	деления в программный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН	в программный ком- плекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в про- граммном комплексе ГКН	программный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН. Использует эти знания в типовых ситуациях	программный комплекс ГКН, выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в не стандартных и не предвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.
ПК-8 способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.	Знает: 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	Обучающийся не знает и не понимает 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 косми-	Обучающийся знает 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	Обучающийся знает и понимает 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 косми-	Обучающийся знает и понимает 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 циф-

изображений, основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных)	ческих изображений, основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии, основы картографии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных)	изображений, основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии, основы картографии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных)	ческих изображений, основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии, основы картографии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных). Использует эти знания в типовых ситуациях	ровой обработки космических изображений, основы теории математической обработки измерений, основы фотограмметрии, основы картографии, основы космического мониторинга, методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных). Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при
Умеет: Подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации, использовать ме-	Обучающийся не умеет подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации, использо-	Обучающийся умеет подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации, ис-	Обучающийся умеет подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации, использо-	этом новые правила и алгоритмы действий. Обучающийся умеет подготавливать исходные данные для составления планов космической съемки и документации, ис-
тоды и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ, Использовать ком-	вать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ, Использовать	пользовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ,	вать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ, использовать	пользовать методы и средства планирования космической съемки, приема и восстановления характеристик данных ДЗЗ,

<u></u>	T			T	
	плекс аппаратных и	комплекс аппаратных и	Использовать ком-	комплекс аппаратных и	использовать ком-
	программных средств	программных средств	плекс аппаратных и	программных средств	плекс аппаратных и
	приема данных ДЗЗ из	приема данных ДЗЗ из	программных средств	приема данных ДЗЗ из	программных средств
	космоса, Выполнять	космоса, Выполнять	приема данных ДЗЗ из	космоса, выполнять	приема данных ДЗЗ
	оценку качества дан-	оценку качества дан-	космоса, Выполнять	оценку качества дан-	из космоса, выпол-
	ных дистанционного	ных дистанционного	оценку качества дан-	ных дистанционного	нять оценку качества
	зондирования.	зондирования.	ных дистанционного	зондирования. Исполь-	данных дистанцион-
			зондирования.	зует эти знания в типо-	ного зондирования.
				вых ситуациях	Использует эти зна-
					ния в ситуациях по-
					вышенной сложности,
					а так же в нестан-
					дартных и непредви-
					денных ситуациях,
					создавая при этом но-
					вые правила и алго-
					ритмы действий.
	Владеет навыками:	Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
	подготовки к работе	деет навыками подго-	навыками Подготовки	навыками Подготовка к	навыками Подготовка к
	средств приема и вос-	товки к работе средств	к работе средств при-	работе средств приема	работе средств приема
	становлению характе-	приема и восстановле-	ема и восстановлению	и восстановлению ха-	и восстановлению ха-
	ристик (первичной об-	нию характеристик	характеристик (пер-	рактеристик (первич-	рактеристик (первич-
	работке) с космических	(первичной обработке)	вичной обработке) с	ной обработке) с кос-	ной обработке) с кос-
	аппаратов (далее - КА)	с космических аппара-	космических аппара-	мических аппаратов	мических аппаратов
	ДЗЗ, Подготовка к ра-	тов (далее - KA) ДЗЗ,	тов (далее - КА) ДЗЗ,	(далее - КА) Д33, Под-	(далее - KA) Д33, Под-
	боте средств каталоги-	Подготовка к работе	Подготовка к работе	готовка к работе	готовка к работе
	зации и хранения ин-	средств каталогизации	средств каталогизации	средств каталогизации	средств каталогизации
	формации с КА ДЗЗ,	и хранения информа-	и хранения информа-	и хранения информа-	и хранения информа-
	Прием, первичная об-	ции с КА ДЗЗ, Прием,	ции с КА ДЗЗ, Прием,	ции с КА ДЗЗ, Прием,	ции с КА ДЗЗ, Прием,
	работка и каталогиза-	первичная обработка и	первичная обработка и	первичная обработка и	первичная обработка и
	ция исходной инфор-	каталогизация исход-	каталогизация исход-	каталогизация исход-	каталогизация исход-
	мации ДЗЗ, Прием,	ной информации ДЗЗ,	ной информации ДЗЗ,	ной информации ДЗЗ,	ной информации ДЗЗ,
	оформление и сопро-	Прием, оформление и	Прием, оформление и	Прием, оформление и	Прием, оформление и

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

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

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 методиче-

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

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 тех-

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале
высокий	«5»(отлично)
продвинутый	«4»(хорошо)
пороговый	«3»(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.

№	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;
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

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, владение навыками

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.

Вопросы к ОиММ для подготовки защиты отчета с оценкой

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

- 1.Особенности восприятия целей.
- 2. Функций и роли команды в целом и членов команды в отдельности.
- 3. Формы и методы управления персоналом.
- 4. Собственная роль в команде (в том числе и на иностранном языке)
- 5. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия (в том числе и на иностранном языке).
- 6. Проведение самопрезентации и презентацию команды (в том числе и на иностранном языке)
- 7. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий.
- 8. Управление персоналом (в том числе и на иностранном языке).

УК-7, (знать, уметь, владеть навыками)

- 9. Методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
- 10. Здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма.
- 11. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека.
- 12. Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья.
- 13. Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно- эмоционального утомления на рабочем месте.

УК-10, (знать, уметь, владеть навыками)

- 14. Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерногеодезических работ.
- 15. Потребности внутреннего и мирового рынка космических продуктов, услуг и технологий на основе данных ДЗЗ.
- 16. Обеспечинность исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ.
- 17. Реализация мероприятий по повышению эффективности производства по тематике ДЗЗ.
- 18. Направления на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
- 19. Методы разработки проектной документации.
- 20. Методы контроля качества результатов профессиональной деятельности.

ПК-4, (знать, уметь, владеть навыками)

- 21. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета.
- 22. Правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации, ведомственные акты и порядок ведения ГКН.
- 23. Использование современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН.
- 24. Работа с цифровыми и информационными картами.
- 25. Логически, верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.
- 26. Ведение базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных.

- 27. Осуществление кадастрового деления кадастрового округа на кадастровые районы и кадастрового деления кадастровых районов кадастрового округа на кадастровые кварталы.
- 28. Проведение пространственного анализа в целях устранения пересечений и разрывов границ единиц кадастрового деления.
- 29. Внесение утвержденного кадастрового деления в программный комплекс ГКН.
- 30. Выгрузка необходимых слоев, содержащихся в программном комплексе ГКН.

ПК-6, (знать, уметь, владеть навыками)

- 31. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства, лесного законодательства, жилищного законодательства и смежных областях знаний, в том числе в области недропользования.
- 32. Основные принципы работы в автоматизированных модулях программного комплекса ГКН.
- 33. Ведомственные акты и порядок ведения ГКН.
- 34. Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном кадастре недвижимости.
- 35. Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости.
- 36. Порядок ведения архива и правила хранения документов.
- 37. Инструкции по эксплуатации копировально-множительной техники.
- 38. Методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.
- 39. Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регламентирующие действия по использованию электронной цифровой подписи, перечень типовых ошибок при ведении ГКН.
- 40. Применение средств криптографической защиты и электронной подписи.
- 41. Использование программных комплексов, применяемых для ведения ГКН.
- 42. Логически, верно, аргументировано и ясно построение устной и письменной речи.
- 43. Проверка соответствия представленных документов нормам законодательства Российской Федерации.
- 44. Ведение электронного документооборота.
- 45. Применение в работе знание норм законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний.
- 46. Выявление типовых ошибок в данных ГКН
- 47. 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.
- 48. Внесение сведений, поступивших в порядке внутриведомственного взаимодействия.
- 49. 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
- 50. Подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами.
- 51. Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур.

- 52. Направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю.
- 53. Формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде.
- 54. Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе.
- 55. Осуществление проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН.
- 56. Выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений.

ПК-8, (знать, уметь, владеть навыками)

- 57. Теоретические и методические основы составления плана космической съемки и приема данных ДЗЗ.
- 58. Теоретические основы движения искусственных спутников Земли (далее спутников).
- 59. Основы архитектуры.
- 60. Устройство и работы систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации.
- 61. Техника и основы технологии космических съемок.
- 62. Методы цифровой обработки космических изображений.
- 63. Основы теории математической обработки измерений.
- 64. Основы фотограмметрии
- 65. Основы картографии.
- 66. Основы космического мониторинга.
- 67. Методы и средства сбора и представления пространственных данных (геоданных).
- 68. Подготовка исходных данных для составления планов космической съемки и документации.
- 69. Использование методов и средств планирования космической съемки.
- 70. Прием и восстановления характеристик данных ДЗЗ.
- 71. Использование комплекса аппаратных и программных средств приема данных Д33 из космоса.
- 72. Выполнение оценки качества данных дистанционного зондирования.
- 73. Подготовка к работе средств приема и восстановлению характеристик (первичной обработке) с космических аппаратов (далее КА) Д33.
- 74. Подготовка к работе средств каталогизации и хранения информации с КА ДЗЗ.
- 75. Прием, первичная обработка и каталогизация исходной информации ДЗЗ.
- 76. Прием, оформление и сопровождение заявок на данные ДЗЗ.
- 77. Прием и распаковка битового потока данных ДЗЗ по приборам и каналам, привязка бортового времени к наземному.
- 78. Разделение битового потока данных ДЗЗ на кадры.
- 79. Географическая привязка по орбитальным данным и угловому положению КА.
- 80. Создание описания (метаданных) с привязкой по времени и условиям космической съемки.
- 81. Обеспечение процессов накопления, хранения и резервного копирования данных ДЗЗ.
- 82. Каталогизация сведений о данных ДЗЗ.
- 83. Поиск сведений о данных ДЗЗ.
- 84. Работа с компьютерной техникой и специальными техническими средствами ДЗЗ.
- 85. Наблюдение за исправным состоянием оборудования ДЗЗ в соответствии с нормативными правовыми актами и методическими документами.
- 86. Ведение технической документации при эксплуатации техники ДЗЗ

Примерные индивидуальные задания УК-3, УК-7; УК-10; ПК-4;ПК-6; ПК-8 (знать, уметь, владеть навыками)

No	Тема ВКР		
п/п 1			
1	2		
	Анализ состояния и использования земель сельскохозяйственного назначения в хозяйстве.		
	Анализ причин приостановки и отказа при постановке земельных участков на государственный кадастровый учет.		
	Использование данных кадастровой оценки земель при формировании налогообложения.		
	Преимущества и недостатки программного обеспечения государственного кадастра недвижимости.		
	Особенности ведения земельного кадастра в связи с вступлением в силу Федерального закона о		
	Сравнение эффективности различных способов межевания.		
	Анализ учета и состояние государственного кадастра недвижимости.		
	Эффективность управления земельными ресурсами района.		
	Эффективность различных видов контроля за использованием и охраной земель.		
10.	Прогнозирование использования земельных ресурсов в административном районе.		
11.	Анализ инвентаризации различных категорий земель.		
12.	Особенности проведения государственной кадастровой оценки земель различных форм		
	собственности.		
13.	Сравнение рыночной и кадастровой оценки земель на примере		
14.	Оценка состояния плодородия почв сельскохозяйственных угодий с использованием ГИСтехнологий.		
15.	Совершенствование научно-методического обеспечения земельно-оценочных работ (по всем категориям земель).		
16.	Систематизация сведений по учету заповедных, водоохранных и других зон для устойчивого развития агроэкосистем.		
17.	Картографическое обеспечение мониторинга земель (атласы земель на федеральном и региональном уровнях, создание базовых, инвентаризационных и прогнозных карт).		
18.	Агроэкологический мониторинг в агроландшафтном земледелии (компоненты агроэкологического мониторинга, цели, задачи, структура и подходы к ведению мониторинга).		
19.	История земельных правовых отношений как основа формирования систем землеустройства, кадастра и мониторинга земель.		
20.	Актуализация кадастровой стоимости различных категорий земель.		
21.	Применение государственной кадастровой оценки для повышения эффективности земле-		
22.	пользования. Дифференциация платежей за землю в административном районе с учетом государственной кадастровой оценки земель.		
23.	Использование данных государственного кадастра недвижимости при осуществлении операций с недвижимостью.		
24.	Оценка рыночной стоимости земельных участков и иных объектов недвижимости.		
25.	Учет экологических факторов при установлении платежей за землю в муниципальном об-		
26.	разовании. Экономическая эффективность государственного кадастра недвижимости муниципального		
27.	образования в зависимости Эффективность (социальная, экономическая и т.д.) государственной регистрации земель-		
	ных участков в системе государственного кадастра недвижимости.		
28.	Эффективность ведения государственного земельного контроля в муниципальном образовании.		
29.	Совершенствование ведения государственного кадастра недвижимости в муниципальном		

	образовании (субъекте РФ).	
30.	Информационное обеспечение ведения государственного кадастра недвижимости (управ-	
50.	ления земельными ресурсами).	
31.	A PA /	
31.	Организация и пути совершенствования государственного кадастрового учета земельных участков в районе.	
32.	Особенности ведения государственного кадастра недвижимости на территориях с различ-	
32.		
22	ным правовым режимом.	
33.	Технико-экономическое обеспечение ведения государственного кадастра недвижимости.	
34.	Управление земельными ресурсами города, административного района (субъекта РФ).	
35.	Инвентаризация земель по материалам космической съемки.	
36.	Техническая инвентаризация и учет объектов недвижимости.	
37.	Инвентаризация земель различных категорий и угодий в хозяйстве (районе).	
38.	Информационное обеспечение государственного мониторинга земель на основе примене-	
20	ния космических технологий.	
39.	Мониторинг земель как научное направление (история, концепция, методология, технология).	
40.	Муниципальный и производственный контроль за использованием земельных ресурсов в	
	системе управления объектами недвижимости.	
41.	Использование автоматизированной системы дистанционного зондирования земли при ве-	
	дении государственных мониторинга земель и земельного контроля.	
42.	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов в административном районе.	
43.	Эколого-хозяйственное районирование земельного фонда	
44.	Мониторинг плодородия почв хозяйства и его влияние на балл бонитета и качественную	
	оценку почв.	
45.	Мониторинг плодородия почв хозяйства и его влияние на балл бонитета и качественную	
	оценку почв.	
46.	Бонитировка почв и её влияние на кадастровую стоимость.	
47.	Применение мониторинга плодородия почв в целях совершенствования системы земле-	
	устройства хозяйства.	
48.	Мониторинг подтопленных земель и совершенствование системы землеустройства хозяй-	
	ства.	
49.	Мониторинг засоленных земель и совершенствование системы землеустройства хозяйства.	
50.	Мониторинг каменистости почв и совершенствование системы землеустройства хозяйства.	
51.	Мониторинг проявления эрозионных процессов и его применение при совершенствовании	
	системы землеустройства.	
52.	Изменение кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения по результа-	
	там мониторинга почвенного плодородия.	
53.	Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения и разработка мероприятий по их	
	мелиорации.	
54.	Влияние агрохимических мероприятий на сохранение и воспроизводство плодородия зе-	
	мель сельскохозяйственного назначения в хозяйстве.	
55.	Определение баланса питательных веществ в землях сельскохозяйственного назначения и	
	разработка рекомендаций для их рационального использования.	
56.	Использование ГИС-технологий для управления земельными ресурсами муниципального	
	образования.	
57.	Использование современных компьютерных технологий при ведении государственного	
	кадастра недвижимости.	
58.	Формирование информационной системы государственного кадастра недвижимости адми-	
	нистративно-территориального образования.	
59.	Совершенствование ведения государственного кадастра недвижимости на основе приме-	
	нения компьютерных технологий.	
60.	Планирование использования земельных участков и иных объектов недвижимости адми-	
	нистративно-территориальных образований.	
61.	Перспективное планирование размещения объектов недвижимости с использованием ма-	
	териалов государственного кадастра недвижимости.	
	териалов государственного кадастра недвижимости.	

62.	Прогнозирование использования земель в субъекте РФ, районе или населенном пункте.
63.	Применение методов прогнозирования использования земельных ресурсов в схеме землеустройства района.
64.	Применение данных государственного кадастра недвижимости для обоснования развития и размещения линейных объектов.
65.	Прогнозирование использования объектов недвижимости по данным кадастра недвижимости и мониторинга земель в районе (регионе).
66.	Разработка перспективного развития территории муниципального образования с привлечением данных государственного кадастра недвижимости.
67.	Организация и финансирование работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости на территории субъекта РФ
68.	Применение данных кадастровой оценки земель при землеустройстве.
69.	Проведение землеустройства различных территорий.
70.	Использование материалов почвенного обследования в целях совершенствования системы землеустройства хозяйства.
71.	Совершенствование структуры севооборотов в системе землеустройства хозяйства.
72.	Эффективность использования естественных кормовых угодий в системе землеустройства хозяйства.
73.	Обоснование изменения площади естественных кормовых угодий (пашни) в системе землеустройства хозяйства.
74.	Организация и разведение лесных насаждений в системе землеустройства хозяйства.
75.	Необходимость и обоснование проведения мелиоративных работ в системе землеустройства.
76.	Обоснование исключения (введения) из системы землеустройства территории сада (овощеводства, животноводческих ферм, почвозащитных сооружений и т.д.)