

**Аннотации (к рабочим программам учебных дисциплин)**

**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Философия»  
по направлению подготовки  
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленности (профилю) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Философия» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История (История России, всеобщая история).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет философии. Исторические типы философии.

Раздел 2. Учение о бытие. Теория познания.

Раздел 3. Учение о человеке и обществе.

**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Менеджмент организации»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Менеджмент организации» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Менеджмент организации» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Экономика»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Топографо-геодезические предприятия, их задачи и организационная структура.

Раздел 2. Персонал предприятия и оплата труда.

Раздел 3. Ресурсное обеспечение предприятия.

Раздел 4. Издержки производства, ценообразование и финансы предприятия.

Раздел 5. Менеджмент и основы маркетинга в геодезии.

**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению

подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Иностранный язык».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Иностранный язык для академических и учебно-познавательных целей.

Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «История России»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «История России» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «История России» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет отечественной истории.

Раздел 2. Древняя Русь.

Раздел 3. Московская Русь.

Раздел 4. Российская империя.

Раздел 5. Советская и постсоветская Россия.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экономика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Экономика» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Экономика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в экономическую теорию Экономические блага, их классификация, собственность и хозяйствование. Понятие и классификация экономической системы. Рыночная экономика. Модели рыночной экономики. Потребительские предпочтения. Рыночный механизм. Спрос и предложение. Механизм установления рыночного равновесия. Излишки потребителя и производителя. Эластичность спроса и предложения. Нарушения рыночного равновесия (причины, последствия). Особенности функционирования рынка архитектурного проектирования

Раздел 2. Микроэкономика. Монополия и конкуренция. Классификация рыночных структур. Рыночная власть и ее измерение. Государственное регулирование в области ценообразования и доступа на рынки. Антимонопольное законодательство. Рынки

факторов производства: рынок труда, рынок капитала, рынок земли. Формирование цен на ресурсы.

Раздел 3. Макроэкономика. Национальная экономика как целое. Основные макроэкономические показатели. ВВП и способы его измерения. Инвестиции и доход. Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и экономические циклы. Безработица, инфляция. Государство и его функции в национальной экономике. Деньги и их функции.

Государство в национальной экономике: бюджет, банковская система, денежно-кредитная политика, бюджетно-налоговая политика. Внешняя торговля и торговая политика.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Математика.»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Математика» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Математика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Алгебра», «Геометрия» изучаемых в школьном курсе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Линейная и векторная алгебра.

Раздел 2. Аналитическая геометрия.

Раздел 3. Комплексный анализ.

Раздел 4. Введение в анализ.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление.

Раздел 6. Интегральное исчисление.

Раздел 7. Кратные интегралы.

Раздел 8. Дифференциальные уравнения.

Раздел 9. Дифференциальные уравнения.

Раздел 10. Ряды.

Раздел 11. Основы теории вероятностей. Элементы математической статистики.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Информатика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Информатика» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Информатика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информатика», «Математика», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Теоретические основы информатики. Классификация программных средств. Функциональное и системное наполнение пакета MS Office. Функциональные возможности MS Word.

**Раздел 2.** Основные функциональные возможности табличного процессора MS Excel.

**Раздел 3.** Программы подготовки презентаций. MS Power Point.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Информационные технологии» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах.

Раздел 2. Компьютерные технологии обработки текстовой и табличной информации.

Раздел 3. Введение в ГИС.

Раздел 4. Основы цифровой картографии.

Раздел 5. Информационные технологии хранения и распределения пространственных данных.

Раздел 6. Земельные информационные системы.

Раздел 7. Особенности ГИС-картографирования для целей комплексного кадастра.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Физика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью учебной дисциплины «Физика» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Физика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Химия», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы механики. Молекулярная физика и термодинамика.

Электричество.

Раздел 2. Магнетизм. Колебания и волны. Оптика. Физика атомов и молекул.

Ядерная физика.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экология с основами природопользования»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Экология с основами природопользования» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Экология с основами природопользования» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Математика», «Химия», «География», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы экологии и экологии землепользования.

Раздел 2. Система рационального природопользования.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Геоинформатика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Геоинформатика» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Геоинформатика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «География».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Геоинформационные системы.

Раздел 2. Моделирование геопространства

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в средней общеобразовательной школе при изучении следующих дисциплин: «Физика», «Экология».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД.

Раздел 2. Защита человека на производстве от возможных последствий ЧС.

Раздел 3. Классификация производственных вредностей, их влияние на организм человека.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Геодезия»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект, зачет.

Целью учебной дисциплины «Геодезия» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Геодезия» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении школьного курса следующих дисциплин: «География», «Физика», «Математика», «Астрономия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы геодезии.

Раздел 2. Геодезические измерения.

Раздел 3. Геодезические съемки (основные положения).

Раздел 4. Глобальные спутниковые навигационные системы.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Картография»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Картография» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Картография» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы картографии.

Раздел 2. Кадастровые карты.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Земельное право»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Земельное право» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Земельное право» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)»

обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения дисциплин «Геодезия», «Геоинформатика», «Введение в профессию».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая часть.

Раздела 2. Особенная часть.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Технологии искусственного интеллекта в землеустройстве»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточного контроля: экзамен

Целью учебной дисциплины «Технологии искусственного интеллекта в землеустройстве» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Технологии искусственного интеллекта в землеустройстве» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информационные технологии», «Математика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Искусственный интеллект: основные понятия.

Раздел 2. Искусственный интеллект в землеустройстве и кадастровой деятельности

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Кадастр недвижимости и мониторинг земель»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля: зачет, экзамен, курсовая работа.

Целью учебной дисциплины «Кадастр недвижимости и мониторинг земель» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Основы кадастра недвижимости» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геодезия», «Геоинформатика», «Введение в профессию», «Земельное право».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество

Раздел 2. Исправление ошибок, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости

Раздел 3. Основы мониторинга земель

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Землеустройство»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен, курсовая работа.

Целью учебной дисциплины «Землеустройство» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Землеустройство» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие понятия о землеустройстве

Раздел 2 Внутрихозяйственное землеустройство

Раздел 3. Рекультивация земель

Раздел 4. Мелиорация земель.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Управление земельными ресурсами»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Управление земельными ресурсами» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Управление земельными ресурсами» входит Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геодезия», «Введение в профессию», «Информатика», «Земельное право».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие положения управления земельными ресурсами».

Раздел 2. Организационно-экономический механизм управления земельными ресурсами.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Типология объектов недвижимости»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Типология объектов недвижимости» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Типология объектов недвижимости» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» обязательной части. Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезия», «Геоинформатика», «Введение в профессию», «Инвентаризация зданий и сооружений».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы типологии объектов недвижимости

Раздел 2. Типология жилых зданий

Раздел 3. Типология различных объектов недвижимости

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины



«Русский язык с основами делопроизводства»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Русский язык с основами делопроизводства» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Русский язык с основами делопроизводства» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Русский язык» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Содержание, значение делопроизводства. Технологии организации делопроизводства.

Раздел 2. Нормативно-законодательная база. Основные виды документов и системы документации. Особенности подготовки и оформления отдельных видов документов.

Раздел 3. Формирование дел и организация хранения документов. Экспертиза ценности документов. Технические средства, используемые в документообороте.

Раздел 4. Работа с конфиденциальными документами.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Физическая культура и спорт»  
по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и содержания физической культуры в вузах.

Раздел 2. Основы здорового образа жизни. Компоненты здорового образа жизни.

Факторы обеспечения здоровья студентов.

Раздел 3. Физиологические основы физической культуры.

Раздел 4. Общая и специальная физическая подготовка. Концептуальные основы ППФК.

Раздел 5. Профилактика профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Основы российской государственности»  
по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Основы российской государственности» является формирование компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Учебная дисциплина «Основы российской государственности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История» (основное (общее) образование), «Обществознание» (основное (общее) образование)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Что такое Россия.

Раздел 2 Российское государство-цивилизация.

Раздел 3 Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Раздел 4 Политическое устройство России.

Раздел 5 Вызовы будущего и развитие страны.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Инженерно-геодезические изыскания»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Инженерно-геодезические изыскания» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Инженерно-геодезические изыскания» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «География», «История».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Организации выполнения работ по инженерно-геодезическим изысканиям в землеустройстве и кадастрах

Раздел 2. Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью учебной дисциплины «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Философия», «История», «Экономика», «Земельное право».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Возникновение ограничение и прекращение прав на земельные участки.  
Раздел 2 Правовой режим различных категорий земель  
Раздел 3 Земельные правонарушения, земельные споры

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Почвоведение»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Почвоведение» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Почвоведение» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в средней общеобразовательной школе при изучении следующих дисциплин: «География», «Математика», «Химия», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс почвоведения. Почвообразовательный процесс.

Факторы почвообразования.

Раздел 2. Состав и свойства почвы Классификация почв и закономерности их распределения.

Раздел 3. Деградация почв. Плодородие, рациональное использование и охрана почв. Раздел 4. Почвенная картография. Подземные воды Введение в курс почвоведения. Роль почвенного покрова в жизни Земли

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Компьютерная графика и топографика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Компьютерная графика и топографика» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Компьютерная графика и топографика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в компьютерную графику

Раздела 2. Технология подготовки топоосновы.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Фотограмметрия и дистанционное зондирование»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геодезия», «Геоинформатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 «Общие сведения о фотограмметрии»

Раздел 2 «Основы цифровой фотограмметрии».

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Территориальное планирование»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Территориальное планирование» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Территориальное планирование» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Компьютерная графика и топографика», «Экология с основами природопользования», «Экология и устойчивое развитие территорий».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Анализ условий, тенденций и предпосылок планировочной организации территории

Раздел 2. Комплексная природно-экологическая и социально-экономическая оценка территории.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Основы градостроительства  
и планировка населенных мест»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Основы градостроительства и планировка населенных мест» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина ««Основы градостроительства и планировка населенных мест»» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Основы кадастра недвижимости», «Основы землеустройства».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину. Типология градостроительных объектов, зданий

и сооружений.

Раздел 2. Социально-экономическая обусловленность градостроительных решений.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Геоморфология с основами геологии»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью учебной дисциплины «Геоморфология с основами геологии» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Геоморфология с основами геологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «География», «Математика», «Химия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общетеоретический.

Раздел 2. Специальный.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Психология производственных отношений»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Психология производственных отношений» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Психология производственных отношений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История (История России, всеобщая история)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в психология и педагогику. Психологические и социально-психологические закономерности в профессиональной деятельности.

Раздел 2. Психология личности и профессиональные компетенции.

Раздел 3. Психология межличностного общения как фактор развития трудового коллектива.

Раздел 4. Руководство и управление совместной деятельностью и поведением персонала организации.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Прикладная геодезия»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Прикладная геодезия» является формирование уровня

освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Прикладная геодезия» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геоинформатика», «Введение в профессию», «Геодезия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 «Методы создания геодезического обоснования»

Раздел 2 «Картографическая основа для земельно-кадастровых геодезических работ»

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Цифровое картографирование»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточного контроля: зачет

Целью учебной дисциплины «Цифровое картографирование» является формирование уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Цифровое картографирование» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геоинформационные системы».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. «Общие понятия о цифровой картографии».

Раздел 2. «Правила оцифровки картографических объектов и программное обеспечение для создания и редактирования цифровых карт».

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Технология кадастровых работ»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, зачет.

Целью освоения дисциплины «Типология объектов недвижимости» является формирование уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Технология кадастровых работ» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геодезия», «Геоинформатика», «Введение в профессию», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы организации и порядка проведения кадастровых работ

Раздел 2 Этапы кадастровых работ и требования к их проведению

## **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Планировка и межевание территорий»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Планировка и межевание территорий» является формирование уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Основы территориально-пространственного развития городов» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Основы градостроительства и планировка населенных мест».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину. Градостроительная типология городов. Город как объект проектирования. Принципиальные черты и особенности города как объекта проектирования. Основные признаки, определяющие градостроительную типологию городов. Основные градостроительные принципы.

Раздел 2. Градостроительная организация территории. Обусловленность градостроительного решения территориальными условиями и ресурсами. Виды территориальных ресурсов (природные и антропогенные). Задачи градостроительного проектирования. Планировочная организация территории

Раздел 3. Генеральный план города. Задачи генерального плана города. Экономическая эффективность использования земель. Основные этапы разработки генерального плана. Техноэкономические показатели и содержание генеральных планов поселений и генеральных планов городских округов.

Раздел 4. Функциональное зонирование города. Зонирование как основная модель территориальной организации города. Принцип функционального зонирования - одно из главных положений современного градостроительства (Афинская хартия IV конгресса СИАМ, Афины, 1933г.).

Раздел 5. Планировочная структура города. Планировочная структура города - единство взаимосвязи различных частей города в единый организм. Планировочный каркас - фиксация геометрии плана и предопределение тенденций дальнейшего территориального развития города. Планировочный район и планировочные зоны.

Раздел 6. Территориальный рост города и развитие его планировочной структуры. Основные формы пространственного развития города: уплотнение городской застройки, использования территории; расширение границ города и освоение прилегающих территорий; "отпочкование" от города новых природных самостоятельных районов или городов-спутников. Развитие компактных (центрических) и линейных планировочных структур.

## **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с

требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» реализуется в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Метрологическое обеспечение в строительстве

Раздел 2 Средства измерения, их метрологические характеристики

Раздел 3 Методика выполнения измерений. Аттестация методики выполнения измерений.

Раздел 4 Основы технического регулирования, техническое регулирование в обязательной сфере.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика» по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физическая культура» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности при занятиях легкой атлетикой.

Раздел 2. Спортивная ходьба.

Раздел 3. Бег на короткие дистанции. Бег на средние дистанции.

Раздел 4. Прыжок в длину с места. Прыжок в длину с разбега.

Раздел 5. Легкоатлетические эстафеты.

Раздел 6. Подвижные игры с элементами легкой атлетики.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками



образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физическая культура» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая физическая и спортивно-техническая подготовка

Раздел 2. Правила организации и проведения и соревнований

Раздел 3. Обучение и совершенствование технике перемещений и методик обучения.

Раздел 4. Обучение и совершенствование технике нападающего удара и передачи мяча в волейбол.

Раздел 5. Обучение и совершенствование технике противодействий в волейболе

Раздел 6. Совершенствование навыков игры в волейболе

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Введение в профессию»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью учебной дисциплины «Введение в профессию» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Введение в профессию» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: **«История», «География».**

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Кадастровые работы.

Раздел 2. Нормативно-правовая база осуществления кадастровой деятельности.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«История развития землеустройства и земельного кадастра»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью учебной дисциплины «История развития землеустройства и земельного кадастра» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «История развития землеустройства и земельного кадастра» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «История», «География».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. История землеустройства и кадастровых работ.

Раздел 2. Нормативно-правовая база осуществления кадастровой деятельности.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Основы территориально-пространственного развития городов»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Основы территориально-пространственного развития городов» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Основы территориально-пространственного развития городов» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Основы градостроительства и планировка населенных мест».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину. Градостроительная типология городов.

Раздел 2. Градостроительная организация территории и функциональное зонирование города.

Раздел 3. Территориально-пространственное развитие и транспортно-планировочная организация города.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Региональные особенности развития градостроительства»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью учебной дисциплины «Региональные особенности развития градостроительства» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Региональные особенности развития градостроительства» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Основы градостроительства и планировка населенных мест», «Территориальное планирование».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Градостроительная документация с учетом особенностей систем Астраханской области

Раздел 2. Анализ территории Астраханской области и перспективы развития.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экология и устойчивое развитие территорий»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Экология устойчивое развитие территорий» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Экология устойчивое развитие территорий» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Биология», «Химия», «География»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.

Раздел 2. Региональные экологические проблемы.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экология и устойчивое развитие территорий»  
(адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Экология устойчивое развитие территорий (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Экология устойчивое развитие территорий (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Биология», «Химия», «География»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества.

Раздел 2. Региональные экологические проблемы.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Экологическая оценка земельного фонда»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Экологическая оценка земельного фонда» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Экологическая оценка земельного фонда» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: «Введение в профессию», «Геоморфология с основами геологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы экологического мониторинга.

Раздел 2. Оценка степени антропогенных изменений природной среды.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями  
здоровья в условиях профессиональной деятельности»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью учебной дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История (История России, всеобщая история)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Психология профессионального здоровья.

Раздел 2. Социальная адаптация в профессиональной сфере.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Основы правовой и антикоррупционной культуры»

по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Основы правовой и антикоррупционной культуры» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Основы правовой и антикоррупционной культуры» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Обществознание» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы противодействия коррупции.

Раздел 2. Коррупция как социально-правовое явление.

Раздел 3. Коррупционные проявления как следствие морально-нравственной.

Раздел 4. Правовые основы противодействия коррупции.

Раздел 5. Антикоррупционное воспитание – один из факторов духовно-нравственного развития личности.

Раздел 6. Законодательное обеспечение антикоррупционной деятельности.

Раздел 7. Антикоррупционная стратегия в России: особенности реализации.

Раздел 8. Гражданское общество в борьбе с коррупцией: история и современность.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Основы правовой и антикоррупционной культуры (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности)»  
по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Основы правовой и антикоррупционной культуры (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности)» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Основы правовой и антикоррупционной культуры (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Обществознание» из школьного курса.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы противодействия коррупции.

Раздел 2. Коррупция как социально-правовое явление.

Раздел 3. Коррупционные проявления как следствие морально-нравственной.

Раздел 4. Правовые основы противодействия коррупции.

Раздел 5. Антикоррупционное воспитание – один из факторов духовно-нравственного развития личности.

Раздел 6. Законодательное обеспечение антикоррупционной деятельности.

Раздел 7. Антикоррупционная стратегия в России: особенности реализации.

Раздел 8. Гражданское общество в борьбе с коррупцией: история и современность.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Землеустроительное проектирование»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Землеустроительное проектирование» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Землеустроительное проектирование» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Землеустройство», «Геоинформатика», «Компьютерная графика и топографика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы землеустроительного проектирования

Раздел 2. Геодезическая информация как основа для ведения кадастра недвижимости.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Инвентаризация зданий и сооружений»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Инвентаризация зданий и сооружений» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Инвентаризация зданий и сооружений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Землеустройство», «Геоинформатика», «Компьютерная графика и топографика»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет и задачи дисциплины.

Раздел 2. Организация поведения работ при технической инвентаризации.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов» является углубление уровня усвоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения курса следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие понятия о рынке земли и недвижимости

Раздел 2. Оценка стоимости земельных участков

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Кадастровая оценка объектов недвижимости»

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Целью учебной дисциплины «Кадастровая оценка объектов недвижимости» является углубление уровня усвоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Кадастровая оценка объектов недвижимости» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения курса следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие положения по государственной кадастровой оценке недвижимости

Раздел 2 Методические вопросы определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» является углубление уровня усвоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения курса следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 «Основные понятия ИСГД»

Раздел 2 «Автоматизация ИСГД»

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Земельно-информационные системы в управлении территориями»

по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Земельно-информационные системы в управлении территориями» является углубление уровня усвоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Земельно-информационные системы в управлении территориями» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения курса следующих дисциплин: Геодезия, Геоинформатика, Введение в профессию

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 «Теоретическая основа ЗИС»

Раздел 2 «Информационное обеспечение управления ресурсами»

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Спутниковые технологии в кадастровой деятельности»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью учебной дисциплины «Спутниковые технологии в кадастровой деятельности» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Спутниковые технологии в кадастровой деятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Геодезия», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель», «Цифровое картографирование»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Спутниковые навигационные системы

Раздел 2. Методы спутниковых измерений

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Методы и средства спутниковых измерений»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Методы и средства спутниковых измерений» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Учебная дисциплина «Методы и средства спутниковых измерений» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений (элективные дисциплины (по выбору)). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «Геодезия», «Кадастр недвижимости и мониторинг земель», «Цифровое картографирование»

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Системы координат в спутниковых измерениях

Раздел 2. Обработка спутниковых измерений.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«История землеустройства»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «История землеустройства» является углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».



Учебная дисциплина «История землеустройства» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» части, формируемой участниками образовательных отношений блока «ФТД. Факультативные дисциплины». Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные в рамках изучения школьного курса следующих дисциплин: «История», «География».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Становление земельных отношений.

Раздел 2. Реформирование земельных отношений в России.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости» является углубление уровня освоения компетенций обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Учебная дисциплина «Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости» входит в Блок «ФТД. Факультативные дисциплины». Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Кадастровое обеспечение рынка земельных ресурсов», «Земельное право», «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Инспектирование объектов недвижимости организация контроля и надзора.

Раздел 2. Экономическая экспертиза инвестиционно - строительных проектов

**Аннотации (к программам практик)**

**Аннотация**

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

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

Продолжительность практики 2 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Предполагаемый семестр: второй семестр

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

Вид практики - учебная

Тип практики - «Ознакомительная практика»

Форма проведения практики - дискретно:

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

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

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

Краткое содержание программы практики:

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

Основной этап. Съёмочное обоснование. Основные этапы технологического процесса при создании планов методами наземных съёмок. Основы теории математической обработки измерений Контроль качества съёмок. Общие сведения о цифровых моделях местности (ЦММ) и автоматизированных методах получения и обработки геодезической информации. Линейные измерения Способы измерения длин линий. Выполнение вертикальной планировки местности. Разбивка сетки квадратов со стороной 20x20 (10x10). Нивелирование участка местности по квадратам. Создание планово-высотного обоснования съёмки. Съёмка ситуации и рельефа. Обработка результатов линейно – угловых измерений. Уравнительные вычисления, определение координат опорных точек полигона. Подготовка картографической и геодезической основы ГКН. Геодезическая подготовка проекта работ:- аналитический расчет; составление разбивочных чертежей проекта производства геодезических работ. Составление исполнительной документации.

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

**Аннотация**

к программе практики «Технологическая практика» (учебная)

по направлению подготовки 21.03.02 «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 «Технологическая практика» (учебная) 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 - учебная.

Тип практики: «Технологическая 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.

Технологическая практика Б2.О.02(У) реализуется в рамках Блока 2 «Практика» обязательной части.

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 проверок 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 съёмка 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 площади участка местности. Дешифрирование по аэрокосмическим и наземным снимкам. Обновление топографических карт по 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. Съёмка земель населенных пунктов. Межевание земель. Перенесение проектов межевания в натуру. Заполнение земельно-кадастровой 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 населенных 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.

#### **Аннотация**

к программе практики «Технологическая практика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,

## направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Продолжительность практики 4 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Предполагаемый семестр: первый, второй семестр.

Целью практики «Технологическая 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: «Технологическая 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.

Технологическая практика Б2.В.01 (П) 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:

Подготовительный этап

Пути поиска, оценки и анализа информации для организации системного подхода к решению проблемных ситуаций и решения производственных задач. Нормы и правила делового общения на государственном языке РФ; нормы и правила делового общения и на бытовые и общекультурные темы, на иностранном языке; приемы и методы делового общения, ведения переговоров. Идентификацию угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Требования антикоррупционного законодательства; требования действующих сводов правил по проектированию, санитарных норм; нормативные правовые акты в области использования РКД. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний. Административный регламент Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости. Законодательство Российской Федерации, регламентирующее действия по использованию электронной цифровой подписью.

Основной этап

Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы; по выявлению диалектических и формальнологических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности .

- Обеспечение сопровождения информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости (далее – ГКН). Прием и регистрация документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия от органов государственной

власти и органов местного самоуправления для внесения сведений в ГКН. Информационное взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Анализ сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия либо межведомственного взаимодействия, на соответствие требованиям действующего законодательства. Формирование уточняющих межведомственных запросов в органы государственной власти и органы местного самоуправления в случае выявления в документах несоответствий требованиям действующего законодательства либо отсутствия необходимых для государственного кадастрового учета документов. Внесение сведений в программный комплекс ГКН на основании документов, поступивших в порядке информационного взаимодействия. Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ. Анализ исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности. Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий. Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ. Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов .

- Осуществления 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 .

- Выбор информативных каналов и условий космической съемки. Разработка системы прямых и косвенных дешифровочных признаков по данным ДЗЗ. Создание структуры базы данных ДЗЗ. Сбор, подготовка и ввод данных ДЗЗ. Создание эталонов и обучение системы дешифрирования данных ДЗЗ (обучающая и контрольная выборка). Настройка системы дешифрирования данных ДЗЗ. Камеральное дешифрирование космоснимков. Полевое и аэровизуальное дешифрирование космоснимков. Распознавание и выделение контуров космоснимков. Определение количественных и качественных характеристик объектов дешифрирования космоснимков. Анализ результатов и контроль качества дешифрирования космоснимков. Оформление результатов дешифрирования космоснимков. 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

### **Аннотация**

к программе практики «Проектная практика» (производственная)  
по направлению подготовки 21.03.02 «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: 7,8 семестр очного отделения. 8 семестр заочного отделения

Целью практики «Проектная 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: «Проектная 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.

Проектная практика Б2.В.02(П) 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 7 очного отделения

Подготовительный этап

Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке. Психологические, физиологические особенности лиц с различными нарушениями в развитии; основные закономерности взаимодействия общества и человека с нарушениями в развитии; требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Выдача задания..

Основной этап

Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН. Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН. Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости; - Подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами. Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур. Направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю. Формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде. Осуществление проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН. Выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений. Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе. Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию) Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике

Семестр – 8 очного отделения

Подготовительный этап

Лекция. Методы работы с данными дистанционного зондирования Земли. Методы картографии. Условные топографические знаки. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний. Государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении ГКН. Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем. Ведомственные акты и порядок ведения ГКН. Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам. Выдача задания..

Основной этап

Анализ документов, послуживших основанием для расчета кадастровой стоимости. Анализ сведений об объектах недвижимости в ГКН для расчета кадастровой стоимости. Подготовка акта расчета кадастровой стоимости объекта недвижимости средствами автоматизированной информационной системы по ведению ГКН. Проверка акта определения кадастровой стоимости объекта недвижимости. Внесение кадастровой стоимости объектов недвижимости в ГКН – Сбор, подготовка и ввод данных ДЗЗ. Радиометрическая коррекция космических снимков по бортовым данным.

Радиометрическая коррекция космических снимков по наземным данным. Вычисление элементов внешнего ориентирования для космоснимков по наземным данным. Моделирование параметров космической съемки с учетом поправок на искажения. Построение стереомодели территорий и объектов. Стереофотограмметрическое сгущение планово-высотного обоснования. Построение структурных линий рельефа. Построение цифровой модели высот. Ортотрансформирование космических снимков. Создание ортофотопланов и фотокарт. Создание трехмерных измерительных видеосцен. Вывод результатов радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате. Создание космических фотограмметрических продуктов. Оформление результатов фотограмметрической обработки данных ДЗЗ. Дополнительные операции радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ.

Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)

Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.

Семестр – 8 заочного отделения

Подготовительный этап

Требования сохранности служебной, коммерческой тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера. Методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке. Методы работы с данными дистанционного зондирования Земли. Методы картографии. Условные топографические знаки. Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний. Государственные системы координат, системы координат, применяемые при ведении ГКН. Структура файлов обменных форматов геоинформационных систем. Ведомственные акты и порядок ведения ГКН. Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам. Психологические, физиологические особенности лиц с различными нарушениями в развитии; основные закономерности взаимодействия общества и человека с нарушениями в развитии; требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Выдача задания..

Основной этап

Приема картографической и геодезической основ ГКН, создаваемых для целей ГКН. Внесение картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН. Внесением в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости;

- Подготовка протокола проверки документов в соответствии с кадастровыми процедурами. Принятие решения по результатам выполнения кадастровых процедур. Направление документов по результатам рассмотрения заявления о кадастровом учете и документов, необходимых для осуществления кадастрового учета, для выдачи/отправки заявителю. Формирование архива документов ГКН, в том числе в электронном виде. Осуществление проверки внесенных данных, в том числе пространственный анализ сведений ГКН. Выявление и исправление технических ошибок, допущенных при ведении ГКН, кадастровых ошибок в сведениях ГКН и подготовка соответствующих протоколов и решений. Систематизация и ведение архива кадастровых дел на бумажном носителе

- Анализ документов, послуживших основанием для расчета кадастровой стоимости. Анализ сведений об объектах недвижимости в ГКН для расчета кадастровой стоимости. Подготовка акта расчета кадастровой стоимости объекта недвижимости средствами автоматизированной информационной системы по ведению ГКН. Проверка акта определения кадастровой стоимости объекта недвижимости. Внесение кадастровой стоимости объектов недвижимости в ГКН

–Сбор, подготовка и ввод данных ДЗЗ. Радиометрическая коррекция космических



снимков по бортовым данным. Радиометрическая коррекция космических снимков по наземным данным. Вычисление элементов внешнего ориентирования для космоснимков по наземным данным. Моделирование параметров космической съемки с учетом поправок на искажения. Построение стереомодели территорий и объектов.

Стереофотограмметрическое сгущение планово-высотного обоснования. Построение структурных линий рельефа. Построение цифровой модели высот.

Ортотрансформирование космических снимков. Создание ортофотопланов и фотокарт. Создание трехмерных измерительных видеосцен. Вывод результатов радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ в обменном формате. Создание космических фотограмметрических продуктов. Оформление результатов фотограмметрической обработки данных ДЗЗ. Дополнительные операции радиометрической и фотограмметрической обработки данных ДЗЗ.

Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)

Систематизация полученной информации и подготовка отчета по практике. Защита отчета по практике.

### **Аннотация**

к программе практики «Преддипломная практика»  
по направлению подготовки 21.03.02 «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 практика Б2.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 съёмка 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 площади участка местности. Дешифрирование по аэрокосмическим и наземным снимкам. Обновление топографических карт по 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. Съёмка земель населенных пунктов. Межевание земель. Перенесение проектов межевания в натуру. Заполнение земельно-кадастровой 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 населенных 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.

**Аннотация (к программе государственной итоговой аттестации)**

**Аннотация  
к программе государственной итоговой аттестации  
по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»,  
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»**

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры».

При прохождении ГИА решаются следующие задачи:

устанавливается уровень освоения выпускниками компетенций, установленных ОПОП ВО;

оценивается степень готовности выпускников к выполнению задач профессиональной деятельности;

выносится решение о присвоении (или не присвоении) выпускниками ОПОП ВО квалификации.

Выпускник ОПОП ВО, получивший квалификацию «бакалавра», должен быть готов решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- организационно-управленческая;
- технологическая;
- проектная.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Государственный экзамен не проводится.

Трудоёмкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачётных единиц.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО на ГИА оцениваются следующие компетенции:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (УК):

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

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

УК-8 - способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9 - способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

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

УК-11 - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (ОПК):

ОПК-1 - способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания;

ОПК-2 - способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

ОПК-3 - способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров;

ОПК-4 - способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных средств;

ОПК-5 - способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров;

ОПК-6 - способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ;

ОПК-7 - способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

ОПК-8 - способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ;

ОПК-9 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения(ПК):

1. Организационно-управленческая деятельность:

ПК-1 - способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости;

ПК-2 - способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;

2. Проектная деятельность:

ПК-3 - способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;

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

ПК-5 - способностью участия в изучении и внедрении новых разработок и научнотехнической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости;

3. Производственно-технологическая деятельность:

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-7 - способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;

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

ПК-9 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;

ПК-10 - способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.