

АННОТАЦИИ

**К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФФЕСИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 21.02.04
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

Квалификация – специалист - землеустроитель

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения – 4 года и 6 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Специалист-землеустроитель должен обладать **общими компетенциями (далее ОК)**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Специалист-землеустроитель должен обладать **профессиональными компетенциями, (далее ПК)** соответствующими видам деятельности.

ВД.1. Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра.

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.

ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений.

ПК 1.3. Составлять и оформлять плано-картографические материалы.

ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.

ПК 1.5. Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

ВД. 2. Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения.

ПК 2.1. Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.

ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.

ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.

ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.

ПК 2.5. Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.

ПК 2.6. Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.

ВД.3. Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства.

ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.

ПК 3.2. Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.

ПК 3.3. Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

ВД.4. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

ВД.5. Проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель.

ПК 5.1. Устанавливать границы земельных участков и составлять межевой план.

ПК5.2. Вести учет фактического состояния использования земель по объектам землеустройства.

ПК 5.3. Выполнять земельно-кадастровые работы на территории поселений.

ПК 5.4. Проводить оценку земель различных категорий и различного назначения.

ПК 5.5. Проводить мониторинг земель.

ВД.6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.01. Основы философии»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
 - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста.В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
 - основные категории и понятия философии;
 - роль философии в жизни человека и общества;
 - основы философского учения о бытии;
 - сущность процесса познания;
 - основы научной, философской и религиозной картин мира;
 - об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
 - о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.
- 4. Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.02. История»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
 - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
 - выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
 - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
 - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;
 - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.03. Психология общения»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
 - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.
 В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
 - взаимосвязь общения и деятельности;
 - цели, функции, виды и уровни общения;
 - роли и ролевые ожидания в общении;
 - виды социальных взаимодействий;
 - механизмы взаимопонимания в общении;
 - техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
 - этические принципы общения;
 - источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.04. Иностранный язык»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.05. Физическая культура»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 2, ОК3, ОК 6..
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
 В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
 - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
 - основы здорового образа жизни.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.06. Основы социологии и политологии»

- 1. Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
- 2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
- 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - в целом понимать современную политическую ситуацию в России и мире;
 - сравнивать политические проблемы в различных регионах мира, применяя теоретические знания;
 - четко различать формы государственного устройства;
 - понимать значение демократии для жизни общества, формировать собственную политическую культуру;
 - чтобы применять политологические знания в повседневной жизни и своей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- об основополагающих понятиях предмета, базовых категориях, методах, функциях политической науки;
- о основных направлениях политической мысли; о политических системах общества в России и мире в целом;
- о сущности политической власти, институтах государства, гражданского общества;
- субъектах политики, политических процессах в обществе, политической культуре и международных отношениях.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.07. Основы экономики»

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
 - находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

 - общие принципы организации производственного и технологического процесса;
 - механизм ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях;
 - цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли.
4. **Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОГСЭ.08. Русский язык и культура речи»

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл, дисциплина ОГСЭ.00. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 - ОК 9.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**
 - пользоваться разными видами словарей;
 - создавать и редактировать тексты разных стилей речи;
 - уметь пользоваться правилами правописания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

 - признаки литературного языка и типы речевой нормы;
 - особенности русского ударения и произношения;
 - функциональные стили литературного языка.
4. **Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«ЕН.01. Математика»**

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл, дисциплина ЕН.00. Учебная дисциплина «Математика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 5 ОК8, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.3, ПК 4.2-4.4, ПК 5.1-5.5.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - применять методы математического анализа при решении профессиональных задач;
 - дифференцировать функции;
 - вычислять вероятности случайных величин, их числовые характеристики;
 - по заданной выборке строить эмпирический ряд, гистограмму и вычислять статистические параметры распределения.В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
 - основные понятия математического анализа, дифференциального исчисления;
 - основные понятия теории вероятности и математической статистики.
4. **Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме экзамена.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«ЕН.02. Экологические основы природопользования»**

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл, дисциплина ЕН.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 4, ОК 8, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1, ПК 1.4-1.5, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1-5.5.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
 - готовить материалы для оценки экологического состояния среды.В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
 - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
 - структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;
 - экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.
4. **Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ЕН.03. Информатика»

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл, дисциплина ЕН.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 5, ОК 8, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.2-1.3, ПК 1.5, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 4.2 - 4.3, ПК 5.1-5.5.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - формировать текстовые документы, включающие таблицы и формулы;
 - применять электронные таблицы для решения профессиональных задач;
 - выполнять ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов;
 - работать с базами данных;
 - работать с носителями информации.В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:
 - программный сервис создания, обработки и хранения текстовых документов, включающих таблицы и формулы;
 - технологию сбора и обработки материалов с применением электронных таблиц;
 - виды компьютерной графики и необходимые программные средства;
 - приемы создания изображений в векторных и растровых редакторах.
4. **Промежуточная аттестация**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.01. Топографическая графика»

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 2, ОК 5, ОК 8; и профессиональных компетенций ПК 1.2-1.4, ПК 2.2-2.4, ПК 3.1, ПК 4.2, ПК 5.1, ПК 5.3.
3. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
 - выполнять надписи различными шрифтами;
 - вычерчивать условные знаки населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, многолетних насаждений, дорог, гидрографии, рельефа местности;
 - выполнять красочное и штриховое оформление графических материалов, сельскохозяйственных угодий, севооборотных массивов;
 - вычерчивать тушью объекты, горизонтали, рамки планов и карт, выполнять зарамочное оформление;

- выполнять чертежи с использованием аппаратно-программных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- назначение и устройство чертежных приборов и инструментов;
- классификацию шрифтов, требования к их выбору;
- классификацию условных знаков, применяемых в топографическом и землеустроительном черчении;
- методику выполнения фоновых условных знаков;
- технику и способы окрашивания площадей;
- основные положения государственных стандартов по оформлению и условному изображению объектов на топографических и кадастровых планах и чертежах.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.02. Основы геологии и геоморфологии»

1. **Область применения программы** Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**
2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 9; и профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1 - 5.5.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать геологические карты и профили специального назначения;
- составлять описание минералов и горных пород по образцам;
- определять формы рельефа, типы почвообразующих пород;
- анализировать динамику и геологическую деятельность подземных вод.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию горных пород;
- генетические типы четвертичных отложений.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.03. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. **Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;
- определять типы почв по морфологическим признакам;
- определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации;
- читать технологические карты возделывания сельхозкультур.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;
- органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв;
- физические свойства почв;
- водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв;
- почвенные коллоиды, поглонительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;
- классификацию и сельскохозяйственное использование почв;
- процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв;
- основные отрасли сельскохозяйственного производства;
- основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;
- зональные системы земледелия;
- технологию возделывания сельскохозяйственных культур;
- основы животноводства и кормопроизводства;
- основы механизации сельскохозяйственного производства.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.04. Основы мелиорации и ландшафтоведения»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 2, ОК 4, ОК 5; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.6, ПК 3.3-3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1 - 5.5.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- определять виды мелиорации и способы окультуривания земель;
- анализировать составные элементы осушительной и оросительной систем;
- оценивать пригодность ландшафтов для сельскохозяйственного производства и землеустройства;
- оценивать природно-производственные характеристики ландшафтных зон Российской Федерации;
- составлять фрагменты ландшафтно-типологических карт.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- виды мелиорации и рекультивации земель;
- роль ландшафтоведения и экологии землепользования;
- способы мелиорации и рекультивации земель;
- основные положения ландшафтоведения и методы агроэкологической оценки территории с целью ландшафтного проектирования и мониторинга земель;
- водный режим активного слоя почвы и его регулирование;
- оросительные мелиорации;

- мелиорации переувлажненных минеральных земель и болот;
- основы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- основы агролесомелиорации и лесоводства.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.05. Здания и сооружения»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 5, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.2-2.3, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.2, ПК 5.1,- 5.3.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям;
- определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу);
- определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения;
- определять основные конструктивные элементы зданий и сооружений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению;
- основные параметры и характеристики различных типов зданий.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.06. Экономика организации»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 5, ОК 8, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.2 -2.4, ПК 3.1 -3.4, ПК 4.2-4.4, ПК 5.2- 5.4.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- выполнять анализ хозяйственной деятельности организации;

- намечать мероприятия и предложения по повышению экономической эффективности производства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности и перспективы развития отрасли;
- отраслевой рынок труда;
- организационные и производственные структуры организаций, их типы;
- основные оборотные средства, трудовые ресурсы, нормирование оплаты труда;
- маркетинговую деятельность организации;
- рыночный механизм и особенности рыночных отношений в сельском хозяйстве;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- пути повышения экономической эффективности производства.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.07. Охрана труда»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 4, ОК 6, ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.2 -2.3,2.5-2.6, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 5.1- 5.5.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- ПДК и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.08. Основы геодезии и картографии»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.5, ПК 5.1, ПК 5.3.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться масштабом при измерении и откладывании отрезков на топографических картах и планах;
- определять по карте (плану) ориентирующие углы;
- решать задачи на зависимость между ориентирующими углами;
- определять номенклатуру листов топографических карт заданного масштаба;
- определять географические и прямоугольные координаты точек на карте и наносить точки на карту по заданным координатам;

- читать топографическую карту по условным знакам;
- определять по карте формы рельефа, решать задачи с горизонталями, составлять профиль местности в любом направлении;
- пользоваться геодезическими приборами;
- выполнять линейные измерения;
- выполнять основные поверки приборов и их юстировку;
- измерять горизонтальные и вертикальные углы;
- определять превышения и высоты точек.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- системы координат и высот, применяемые в геодезии;
- виды масштабов;
- ориентирующие углы, длины линий местности и связь между ними;
- масштабный ряд, разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;
- элементы содержания топографических карт и планов;
- особенности содержания сельскохозяйственных карт;
- способы изображения рельефа местности на топографических картах и планах;
- основные геодезические приборы, их устройство, поверки и порядок юстировки;
- основные способы измерения горизонтальных углов;
- мерные приборы и методику измерения линий местности;
- методы и способы определения превышений.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

«ОП.09. Безопасность жизнедеятельности»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.1- 2.6, ПК 3.1 – 3.4, ПК 4.1 -4.4, ПК 5.1 – ПК 5.5.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.10 .Основы исследовательской деятельности»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 3.1 – 3.2, ПК 5.3, ПК 5.4.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать методы научного познания;
- применять логические законы и правила;
- оформлять документацию по лицензионной работе.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о методике проведения патентных исследований;
- основные термины и определения, используемые при формировании документов в области научно-исследовательской деятельности;
- виды охраняемых документов;
- правила оформления документации по лицензионной работе.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «ОП.11. Основы предпринимательской деятельности»

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина ОП.00. Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1 – ОК 9; и профессиональных компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1 – 3.4, ПК 4.1 -4.4, ПК 5.1 - ПК 5.5.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и оценивать предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- разрабатывать бизнес-план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- оформлять документы для открытия расчетного счета в банке;
- соблюдать профессиональную этику, общепринятые правила существования бизнеса;
- различать виды ответственности предпринимателей;
- рассчитывать рентабельность предпринимательской деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации;
- механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;
- методику разработки бизнес-плана;
- стратегию и тактику маркетинга в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды
- нормативно-правовое обеспечение предпринимательской деятельности.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

«ПМ.01 Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 1.1-1.5.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съемочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами;
- осуществлять контроль производства геодезических работ;
- составлять и оформлять планово-картографические материалы;
- использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей;
- производить измерения повышенной точности:
- углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;
- оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок;
- составлять накидной монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъемки;
- производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;
- пользоваться фотограмметрическими приборами;
- изготавливать фотосхемы и фотопланы;
- определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- сущность, цели и производство различных видов изысканий;
- способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок;
- порядок камеральной обработки материалов полевых измерений;
- способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности;
- организацию геодезических работ при съемке больших территорий;
- назначение и способы построения опорных сетей;
- технологии геодезических работ и современные геодезические приборы;
- технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения;
- свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;
- технологию дешифрирования аэрофотоснимка;
- способы изготовления фотосхем и фотопланов;
- автоматизацию геодезических работ;

- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по МДК.01.01., МДК.01.02., МДК.01.03 и квалификационного экзамена по ПМ.01.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

«ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **проектирование, организация и устройство территорий различного назначения** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 2.1-2.6.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков;
- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;

- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- технологию землеустроительного проектирования;
- сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ;
- состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
- содержание и порядок составления договоров на выполнение землеустроительных работ;
- принципы организации и планирования землеустроительных работ.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по МДК.02.01. МДК.02.03., экзамена по МДК.02.02. и квалификационного экзамена по ПМ.02.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля «ПМ.03 Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **правовое регулирование отношений при проведении землеустройства** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 3.1-3.4.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- оформления документов на право пользования землей, проведения их регистрации;
- совершения сделок с землей;
- разрешения земельных споров;
- установления платы за землю, аренду и земельного налога;

- проведения мероприятий по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- устанавливать и поддерживать правовой режим различных категорий земель в соответствии с нормативными правовыми документами федерального и регионального уровней;
- применять системы правовых, организационных, экономических мероприятий по рациональному использованию земель;
- решать правовые задачи, связанные с представлением земель гражданам и юридическим лицам на право собственности;
- подготавливать материалы для предоставления (изъятия) земель для муниципальных и государственных нужд;
- разрешать земельные споры;
- составлять договора и другие документы для совершения сделок с землей;
- определять размеры платы за землю, аренду и земельный налог в соответствии с кадастровой стоимостью земли;
- определять меру ответственности и санкции за нарушение законодательства по использованию и охране земель.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- сущность земельных правоотношений;
- содержание права собственности на землю и права землепользования;
- содержание различных видов договоров;
- связь земельного права с другими отраслями права;
- порядок изъятия и предоставления земель для государственных и муниципальных нужд;
- сущность правовых основ землеустройства и государственного земельного кадастра;
- нормативную базу регулирования сделок с землей;
- виды земельных споров и порядок их разрешения;
- виды сделок с землей и процессуальный порядок их совершения;
- факторы, влияющие на средние размеры ставок земельного налога;
- порядок установления ставок земельного налога, арендной платы, кадастровой стоимости земли;
- правовой режим земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по МДК.03.01., МДК.03.02. и квалификационного экзамена по ПМ.03.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля

«ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и**

окружающей среды и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 4.1-4.4.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- осуществления контроля использования и охраны земельных ресурсов;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- оценивать состояние земель;
- подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
- использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге;
- применять земельно-правовые санкции в связи с нарушением законодательства по использованию земель;
- планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
- осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по МДК.04.01, МДК.04.02 и квалификационного экзамена по ПМ.04.

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля «ПМ.05 Проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель»

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 5.1-5.5.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- установления границ земельных участков и составления межевого плана;
- ведения учета фактического состояния и использования земель по объектам земельной собственности, землевладениям и землепользованиям;

- выполнения земельно-кадастровых работ на территории сельской (поселковой) администрации и отдельных поселений;
- проведения оценки земель различных категорий;
- проведения мониторинга земель.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- подготавливать материалы для составления межевого плана;
- составлять технический проект на выполнение работ по межеванию земельного участка;
- определять границы объекта землеустройства на местности, проводить их согласование и закрепление межевыми знаками;
- определять координаты межевых знаков;
- определять площади земельных участков и их частей;
- составлять и оформлять межевой план;
- выделять категории пригодности земель в соответствии с их назначением;
- собирать, анализировать и систематизировать сведения о площадях землепользований, составе угодий, качественном состоянии земель при проведении кадастра;
- применять автоматизированные средства учета и регистрации документации;
- проводить агрохозяйственные и специальные обследования земель, составлять акты;
- уточнять и устанавливать границы и состав земель сельской (поселковой) администрации и отдельных поселений с учетом перспективы их развития;
- осуществлять передачу земель, включенных в черту сельских населенных пунктов, в ведение администрации;
- производить работы по отводу участков из подведомственных земель гражданам на правах собственности, аренды;
- проводить бонитировку почв;
- рассчитывать экономические показатели оценки земли;
- использовать различные источники информации в процессе мониторинга земель;
- предупреждать и устранять последствия негативных процессов в использовании земель;
- разрабатывать экологический паспорт при мониторинге земель.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать:**

- содержание межевого плана и порядок его составления;
- способы определения площадей земельных участков и их частей;
- систему государственного учета количества и качества земель;
- виды учета;
- особенности учета земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- способы отражения и сбора земельно-учетной информации;
- содержание и порядок ведения кадастра на территории сельской (поселковой) администрации;
- виды работ при кадастре земель сельского населенного пункта;
- функциональные зоны и другие территории, входящие в черту сельских населенных пунктов;
- сущность и порядок проведения бонитировки почв;
- натуральные и стоимостные показатели при экономической оценке земель;
- виды работ при мониторинге земель;
- объекты наблюдения и средства мониторинга земель.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по МДК.05.01., МДК.05.02. и квалификационного экзамена по ПМ.05.

**Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
«ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих. Замерщик на топографо – геодезических и маркшейдерских работах»**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл, профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: **выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 1.1- 1.4, ПК 2.5, ПК 5.1.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских, землеустроительных и маркшейдерских работ;
- выполнения компьютерной обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений.
- выполнения геодезических и маркшейдерских измерений при производстве строительно-монтажных работ.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **уметь:**

- выполнять поверки и юстировки геодезических и маркшейдерских приборов;
- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съемочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную, вертикальную и маркшейдерскую съемку местности различными способами;
- выполнять записи и вычисления в полевых журналах;
- составлять и оформлять планово-картографические материалы;
- производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных геодезических приборов и технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;
- оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок для целей землеустройства и кадастра;
- выполнять геодезические и маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ;
- выполнять инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций и замер допущенных при их монтаже

геометрических отклонений от проектных размеров;

- выполнять измерения для контроля за деформацией сооружений и сдвижения горных пород;
- производить подсчет объемов работ по добыче и разработке полезных ископаемых.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- состав топографо-геодезических и маркшейдерских работ, производимых для целей землеустройства и кадастра;
- системы координат и высот, используемые в геодезии и маркшейдерии;
- способы закрепления опорных и съёмочных точек, конструкции геодезических знаков, реперов и марок;
- правила установки геодезических и маркшейдерских приборов на точке наблюдения;
- способы производства маркшейдерских съёмок;
- правила ведения полевой документации и обработки результатов полевых измерений;
- условные знаки для геодезических и маркшейдерских планов, строительного-монтажных чертежей, генпланов и стройгенпланов;
- особенности измерений при проведении промеров для съёмки шельфа, внутренних водоемов и морей;
- технологию выноса в натуру и закрепления проектных точек при разбивке сооружений;
- правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов;
- правила техники безопасности при выполнении топографо-геодезических и маркшейдерских работ;
- геодезический контроль за деформацией сооружений и сдвижением горных пород;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических и маркшейдерских работ.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по МДК.06.01 и квалификационного экзамена по ПМ.06.

Аннотация к рабочей программе учебной практики

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. **Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика входит в профессиональный учебный цикл профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

4. В результате прохождения учебной практики студент должны освоить основные виды деятельности:

- Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра;
- Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения;
- Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

(замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах).

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить соответствующие общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.1-2.6, ПК 4.1 -4.4.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления плано-картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;
- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен **уметь:**

- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съемочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами;
- осуществлять контроль производства геодезических работ;
- составлять и оформлять плано-картографические материалы;
- использовать топографическую основу для создания проекта построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей;
- производить измерения повышенной точности:
- углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;
- оценивать возможность использования материалов аэро- и космических съемок;
- составлять накидной монтаж, оценивать фотографическое и фотограмметрическое качество материалов аэрофотосъемки;
- производить привязку и дешифрирование аэрофотоснимков;
- пользоваться фотограмметрическими приборами;
- изготавливать фотосхемы и фотопланы;
- определять состав и содержание топографической цифровой модели местности, использовать пакеты прикладных программ для решения геодезических задач;
- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на

плане;

- оценивать состояние земель;
- подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
- использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен **знать**:

- сущность, цели и производство различных видов изысканий;
- способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок;
- порядок камеральной обработки материалов полевых измерений;
- способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности;
- организацию геодезических работ при съемке больших территорий;
- назначение и способы построения опорных сетей;
- технологии геодезических работ и современные геодезические приборы;
- технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения;
- свойства аэрофотоснимка и методы его привязки;
- технологию дешифрирования аэрофотоснимка;
- способы изготовления фотосхем и фотопланов;
- автоматизацию геодезических работ;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических работ;
- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
- способы определения площадей;
- виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
- региональные особенности землеустройства;
- способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру.

5. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по УП.01.01, дифференцированного зачета по УП.01.02, дифференцированного зачета по УП.01.03, дифференцированного зачета по УП.02.02., дифференцированного зачета по УП.04.01., дифференцированного зачета по УП.06.01.

Аннотация к рабочей программе производственной практики

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности **21.02.04 «Землеустройство»**

2. **Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** производственная практика входит в профессиональный учебный цикл профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики студент должны освоить основные виды деятельности:

- Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения;
- Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства;
- Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.
- Проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель.

И соответствующие этим видам деятельности общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 2.1-2.6, ПК. 3.1- 3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1 -5.5.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- подготовки материалов почвенных, геоботанических,
- гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- разработки проектообразования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения; планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;
- оформления документов на право пользования землей, проведения их регистрации;
- совершения сделок с землей;
- разрешения земельных споров;
- установления платы за землю, аренду и земельного налога;
- проведения мероприятий по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- проведения проверки обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- осуществления контроля использования и охраны земельных ресурсов;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения;
- установления границ земельных участков и составления межевого плана;
- ведения учета фактического состояния и использования земель по объектам земельной собственности, землевладениям и землепользованиям;
- выполнения земельно-кадастровых работ на территории сельской (поселковой) администрации и отдельных поселений;
- проведения оценки земель различных категорий;
- проведения мониторинга земель.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен **уметь:**

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
- анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;

- проводить анализ результатов геоботанических обследований;
- оценивать водный режим почв;
- оформлять проектно-юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
- выполнять работы по отводу земельных участков;
- анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
- проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
- разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
- оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;
- рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
- составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
- подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
- применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
- переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
- определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
- оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ.
- устанавливать и поддерживать правовой режим различных категорий земель в соответствии с нормативными правовыми документами федерального и регионального уровней;
- применять системы правовых, организационных, экономических мероприятий по рациональному использованию земель;
- решать правовые задачи, связанные с представлением земель гражданам и юридическим лицам на право собственности;
- подготавливать материалы для предоставления (изъятия) земель для муниципальных и государственных нужд;
- разрешать земельные споры;
- составлять договора и другие документы для совершения сделок с землей;
- определять размеры платы за землю, аренду и земельный налог в соответствии с кадастровой стоимостью земли;
- определять меру ответственности и санкции за нарушение законодательства по использованию и охране земель;
- оценивать состояние земель;
- подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
- вести земельно-учетную документацию, выполнять ее автоматизированную обработку;
- проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
- отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;
- использовать материалы аэро- и космических съемок при инвентаризации земельных ресурсов и экологическом мониторинге;

- применять земельно- правовые санкции в связи с нарушением законодательства по использованию земель;
- планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
- осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
- осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности;
- подготавливать материалы для составления межевого плана;
- составлять технический проект на выполнение работ по межеванию земельного участка;
- определять границы объекта землеустройства на местности, проводить их согласование и закрепление межевыми знаками;
- определять координаты межевых знаков;
- определять площадь земельных участков и их частей;
- составлять и оформлять межевой план;
- выделять категорию пригодности земель в соответствии с их назначением;
- собирать, анализировать и систематизировать сведения о площадях землепользований, составе угодий, качественном состоянии земель при проведении кадастра;
- применять автоматизированные
- средства учета и регистрации документации;
- проводить агрохозяйственные и специальные обследования земель, составлять акты;
- уточнять и устанавливать границы и состав земель сельской (поселковой) администрации и отдельных поселений с учетом перспективы их развития;
- осуществлять передачу земель, включенных в черту сельских населенных пунктов, в ведение администрации;
- производить работы по отводу участков из подведомственных земель гражданам на правах собственности, аренды;
- проводить бонитировку почв;
- рассчитывать экономические показатели оценки земли;
- использовать различные источники информации в процессе мониторинга земель;
- предупреждать и устранять последствия негативных процессов в использовании земель;
- разрабатывать экологический паспорт при мониторинге земель.

4. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по ПП.02, дифференцированного зачета по ПП.03, дифференцированного зачета по ПП.04, дифференцированного зачета по ПП.05.

Аннотация к рабочей программе производственной практики (преддипломной)

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС специальности 21.02.04 «Землеустройство»

2. Место производственной практики (преддипломной) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: производственная практика входит в профессиональный учебный цикл профессиональные модули ПМ.00

3. Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики студент должны освоить основные виды деятельности:

- Проведение проектно – изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра;
- Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения;
- Правовое регулирование отношений при проведении землеустройства;
- Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды.
- Проведение земельно-кадастровых работ и мониторинга земель;
- Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо – геодезических и маркшейдерских работах».

И соответствующие этим видам деятельности общие компетенции и профессиональные компетенции: ОК1-9, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.1-2.6, ПК. 3.1- 3.4, ПК 4.1-4.4, ПК 5.1 -5.5.

В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающийся **должен обобщить** и совершенствовать знания и практические навыки, полученные в процессе обучения в колледже:

- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово – картографических материалов;
- проведения геодезических работ при съемке больших территорий;
- подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ;
- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
- составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
- анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
- перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
- планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;
- оформления документов на право пользования землей, проведения их регистрации;
- совершения сделок с землей;
- разрешения земельных споров;
- установления платы за землю, аренду и земельного налога;
- проведения мероприятий по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- проведения проверок и обследований земель в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
- проведения количественного и качественного учета земель, участия в инвентаризации и мониторинге земель;
- осуществления контроля использования и охраны земельных ресурсов;
- разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения;
- установления границ земельных участков и составления межевого плана;
- ведения учета фактического состояния и использования земель по объектам земельной собственности, землевладениям и землепользованиям;
- выполнения земельно-кадастровых работ на территории сельской (поселковой)

администрации и отдельных поселений;

- проведения оценки земель различных категорий;
- проведения мониторинга земель.

Изучить работу предприятия в современных условиях.

Освоить обязанности специалиста-землеустроителя.

Собрать материалы для выпускной квалификационной работы.

4. **Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по преддипломной практике.