

## Приложение 3

**Рабочие программы учебных предметов, рабочие программы дисциплин, рабочие программы курсов, рабочие программы модулей, рабочие программы практик:**

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.01 История России**

**Максимальная нагрузка 78 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета.**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа по учебной дисциплине СГ.01 История России предназначена для изучения истории России в КСиЭ АГАСУ при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 Землеустройство

**Место учебного предмета в учебном плане:** Учебная дисциплина «История России» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

**Содержание учебного предмета:**

**Раздел 1. Россия в конце XX в. - начале XXI в.**

СССР в 1985 -1991 гг. Перестройка: реформы М.С.Горбачева. Децентрализация власти КПСС. Распад СССР. 1990-1991 гг. Экономические реформы в России в конце XX в. - начале XXI в. и их социальные результаты. Государственное управление и политика России в конце XX в. - начале XXI в. Федеративные и международные отношения в России на рубеже веков (XX - XXI вв.) Внешняя политика России на рубеже веков (XX - XXI вв.) Культурные и духовно- нравственные ориентиры России в конце XX в. - начале XXI в.

**Раздел 2. Мир в конце XX в. - начале XXI в.**

Страны Европы США в конце XX в. - начале XXI в. Страны Азии, Африки и Латинской Америки в конце XX в. - начале XXI в. Процессы глобализации и складывание современной системы международных отношений.

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

**Максимальная учебная нагрузка 164 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

21.02.19. Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:**

дисциплина СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.02 «Иностранный язык» обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1 Образование.** Представление. Образование в Великобритании. Модальный глаголы. Образование в США. Образование в России. Мой коллеж.

**Раздел 2 Выбор профессии.** Моя будущая профессия. Простое прошедшее время. «Моя специальность»

**Раздел 3 Астрахань.** Астрахань. Прошедшее длительное время. Мой город.

**Раздел 4 Россия – Родина моя.** Россия. Будущее простое время. Моя страна

**Раздел 5 Великобритания.** Великобритания. Будущее длительное время Британия и британцы. Города в Великобритании.

**Раздел 6 США.** США. Настоящее совершенное время. Традиции в США. Города в США.

**Раздел 7 Путешествие.** Путешествие. Прошедшее простое время и прошедшее свершённое время.

**Раздел 8 Города мира.** Большие города Великобритании и США.

**Раздел 9 Человек и общество.** Страдательный залог в английском языке. Основные направления землеустройства. Прошедшее совершенное время. Будущее совершенное время. Сельскохозяйственное землеустройство. Методы землеустройства. Инфинитив.

**Раздел 10 Деятельность землеустроителя.** Герундий. Землеустройство как средство технического сотрудничества. Различные виды землеустройства. Причастие настоящего времени. Что такое земельный кадастр. Кадастровые системы. Причастие прошедшего времени.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»**

**Максимальная учебная нагрузка 102 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета/экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина СГ.07 «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компе-

тенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности в профессиональной деятельности и в быту**

Тема 1. Потенциальные опасности и их последствия в профессиональной деятельности и в быту.

Тема 2. Пожарная безопасность.

**Раздел 2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях**

Тема 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.

Тема 2. Способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций

**Раздел 3. Основы военной службы (для юношей)**

Тема 1. Основы обороны государства

Тема 2. Основы военной службы

**Раздел 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)**

Тема 1. Порядок и правила оказания первой медицинской помощи

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

**СГ.04 «Физическая культура»**

**Объем образовательной программы 164 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 «Физическая культура» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина СГ.04 «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.04 «Физическая культура» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Легкая атлетика.** Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Правила техники безопасности при занятии физической культурой. Кроссовая подготовка: высокий и низкий старт, стартовый разгон, финиширование. Бег 100 м, эстафетный бег 4x100 м, 4x400 м. Прыжки в длину. Прыжки в высоту. Обучение технике низкого старта. Стартовый разгон. Бег на короткие дистанции. Техника бега по дистанции.

**Раздел 2. Гимнастика с использованием гимнастических упражнений и гимнастических снарядов.** Общеразвивающие упражнения. Упражнения в паре с партнером. Упражнения с гантелями. Упражнения с набивными мячами. Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний. Упражнения для коррекции зрения. Упражнения с обручем (девушки). Комплекс силовых упражнений на плечевой пояс. Освоение техникой комплексных упражнений на верхний плечевой пояс. Развитие силовой выносливости. Комплекс силовых упражнений. Выполнение ОРУ.

Комплекс ОРУ с набивными мячами.

**Раздел 3. Спортивные игры.** Волейбол. Баскетбол. Мини-футбол.

**Раздел 4. Виды спорта (по выбору).** Спортивная аэробика. Ритмическая гимнастика (девушки). Атлетическая гимнастика (юноши).

**Раздел 5**

**Силовая подготовка.** Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы рук. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы груди. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы брюшного пресса. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы ног. Специальные физические упражнения, укрепляющие мышцы спины.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.05 «Основы социологии и политологии»**

**Максимальная учебная нагрузка 70 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Основы социологии и политологии» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина СГ.05 «Основы социологии и политологии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина СГ.05 «Основы социологии и политологии» обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Социология.** Социология – наука об обществе. Общество: сущность, типы, развитие. Социальная структура общества. Культура и цивилизация. Социальные процессы. Социальные конфликты.

**Раздел 2. Политология.** Политология – наука о политике. Политическая жизнь и политическая система общества. Политические режимы. Государство как важнейший институт политической системы. Государство как важнейший институт политической системы. Политические идеологии и политические партии. Политические элиты.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.06 «Психология общения»**

**Максимальная учебная нагрузка 68 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 «Психология общения» предназначена для реализации образова-

тельной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19. Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Психология общения» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС. Учебная дисциплина СГ.06 «Психология общения» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Введение. Взаимосвязь общения и деятельности**

**Раздел 1. Понятие и характеристики общения.**

Тема 1.1 Понятие общения.

**Раздел 2. Общение как межличностное взаимодействие.** Тема 2.1 Стили взаимодействия, роли и позиции в деловом общении.

**Раздел 3. Обмен информацией в общении.** Тема 3.1 Общение как передача и прием информации. Тема 3.2 Речь как ведущее средство общения. Тема 3.3 Невербальные средства общения.

**Раздел 4 Общение как социальное восприятие.** Тема 4.1 Социальное восприятие.

**Раздел 5 Техники и приемы общения в профессиональной деятельности.** Тема 5.1 Приемы повышения эффективности общения. Тема 5.2 Правила и приемы делового общения. Тема 5.3 Манипулятивное общение. Тема 5.4. Этика общения

**Раздел 6. Конфликты в общении.** Тема 6.1 Конфликт – понятие, классификация и структура. Тема 6.2 Возникновение и развитие конфликта. Тема 6.3 Правила поведения в конфликте и его разрешение.

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.07 «Русский язык и культура речи»**

**Максимальная учебная нагрузка 102 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины СГ.07 «Русский язык и культура речи» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина СГ.07 «Русский язык и культура речи» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина ОГСЭ.07 «Русский язык и культура речи» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Фонетика.** Фонетические единицы языка. Звук и фонема. Особенности русского ударения. Ударение словесное и логическое. Фонетические и орфоэпические нормы русского языка.

**Раздел 2. Лексика и фразеология.** Слово, его лексическое значение. Лексика

с точки зрения ее употребления. Изобразительно- выразительные возможности лексики и фразеологии. Лексико- фразеологическая норма, ее варианты.

**Раздел 3. Словообразование.** Способы словообразования. Стилистические возможности словообразования.

**Раздел 4. Части речи.** Самостоятельные и служебные части речи. Нормативное употребление форм слова.

**Раздел 5. Синтаксис.** Основные синтаксические единицы. Типы предложений. Тропы и фигуры речи как средство речевой выразительности.

**Раздел 6. Нормы русского правописания.** Принципы русской орфографии Орфограммы и их признаки. Принципы русской пунктуации. Прямая и косвенная речь. Диалог. Русская орфография и русская пунктуация в аспекте речевой выразительности.

**Раздел 7. Текст. Стили речи.** Текст. Его структура. Типы речи. Функциональные стили литературного языка. Научный, публицистический и официально– деловой стили речи. Язык художественной литературы. Особенности построения текстов разных стилей.

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**СГ.08 Основы финансовой грамотности**

**Объем образовательной программы 38 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины **СГ.08 Основы финансовой грамотности** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство, квалификация специалист по землеустройству.

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина **СГ.08 Основы финансовой грамотности** входит в социально-гуманитарный цикл ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **СГ.08 Основы финансовой грамотности** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Личное финансовое планирование.** Семейная экономика. Экономические функции домохозяйства, потребление домашних хозяйств, рациональное потребление. Семейный бюджет, источники доходов и расходов. Личный финансовый план. Личный бюджет: статьи расходов и доходов, горизонт планирования.

**Раздел 2. Накопления и средства платежа. Финансовый рынок и инвестиции.** Депозит. Накопления. Банк. Банковская система РФ. Кредитный договор. Расчетно – кассовые операции. Хранение, обмен и перевод денег. Банковские карты: дебетовая, кредитная карта. Финансовый рынок и инвестиции. Инвестиции, виды инвестиций.

**Раздел 3. Пенсионная система и налоговая система РФ.** Пенсионное

обеспечение и налогообложение. Пенсионная система. Налоги на доходы физических лиц и их роль в развитии экономики и общества.

**Раздел 4. Страхование. Финансовые махинации.** Страхование. Защита прав потребителей финансовых услуг. Финансовые махинации.

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.01 «Математические методы решения прикладных  
профессиональных задач»**

**Максимальная учебная нагрузка 78 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

Программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и примерное содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины. Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ по специальности 21.02.19 Землеустройство.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

**знать**

- значение математики в профессиональной деятельности;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

**Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Основы линейной алгебры**

Тема 1.1. Роль математики в современном мире. Матрицы и действия над ними.

Тема 1.2. Определители 2-го и 3-го порядков, их свойства

Тема 1.3. Решение систем линейных уравнений

**Раздел 2. Основы аналитической геометрии**

Тема 2.1. Векторы. Прямоугольная и полярная системы координат

Тема 2.2. Уравнения прямой на плоскости и в пространстве

Тема 2.3. Линии и поверхности 2-ого порядка

**Раздел 3. Теория комплексных чисел**

Тема 3.1. Формы комплексного числа. Решение уравнений

## **Раздел 4. Основы математического анализа**

Тема 4.1. Функция. Предел функции

Тема 4.2. Дифференциальное исчисление

Тема 4.3. Дифференциал функции.

Тема 4.4. Интегральное исчисление функции одной переменной

Тема 4.5. Дифференциальные уравнения

## **Раздел 5. Основы теории вероятностей и математической статистики**

Тема 5.1. События, комбинаторика, вероятность

Тема 5.2. Основные понятия мат. статистики. Выборочные ряды распределения.

### Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

## **ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

### **Максимальная учебная нагрузка 68 часов**

### **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина ОП.03 «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций

### **Содержание дисциплины**

## **Раздел 1. Понятие информационные технологии и их классификация**

Тема 1.1. Основные требования по безопасности и эксплуатации компьютерных систем (КС)

ТБ при работе с компьютерными системами. Санитарные требования. Правила эксплуатации КС. Правила эксплуатации оборудования и программ.

Тема 1.2. Технология сбора, хранения, обработки и представления информации

Понятие информационных технологий (ИТ). Классификация ИТ по сферам их применения. Компьютерные системы, предназначенные для обработки информации.

Тема 1.3. Архитектура ПК. Программное обеспечение. Специализированное программное обеспечение

Назначение, состав, основные характеристики компьютера, дополнительные устройства. Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения. Интерфейс специализированного программного обеспечения. Контекстная помощь. Работа с документацией



## **Раздел 2. Базовые информационные технологии. Пакеты прикладных программ**

### **Тема 2.1. Обработка текстовых документов в MS Word**

Система подготовки документов. Управление структурой документа: абзацы, страницы, разделы. Гиперссылки, автоматическое оглавление, указатели. Настройка интерфейса приложения с помощью технологии «Запись макросов»

### **Тема 2.2 Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы**

Наборы математических, логических функций. Функции, предназначенные для поиска и анализа информации. Примеры практических задач, которые решаются с помощью стандартных функций

### **Тема 2.3. Ведение базы данных**

Система управления базами данных Access. Объекты базы данных. Назначение, свойства, режимы создания: форм, запросов и отчетов. Поиск информации в БД

### **Тема 2.4. Мультимедиа технологии**

Понятие о мультимедиа. Объекты мультимедиа, мультимедийные технологии. Назначение и основные возможности программы подготовки презентаций Microsoft PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки

## **Раздел 3. Информационные технологии для решения профессиональных задач**

### **Тема 3.1. Информационные технологии автоматизированного проектирования**

Система автоматизированного проектирования (САПР), направления развития САПР, особенности реализации САПР в КРЕДО. Программа КРЕДО. Интерфейс пользователя. Понятие о рабочем пространстве КРЕДО. Адаптация рабочего пространства, создание панелей инструментов. Горячие клавиши. Команды работы с буфером обмена и файлами.

### **Тема 3.2. Сетевые информационные технологии**

Понятие геопортала, как доступа к распределенным сетевым ресурсам пространственных данных и сервисов (геосервисов). Термины, типологии, функции геопорталов.

### **Аннотация**

к рабочей программе учебной дисциплины

## **ОП.03 «Основы геодезии и картографии, топографическая графика»**

**Максимальная учебная нагрузка 128 часов**

**Промежуточная аттестация в форме экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина ОП.03 «Основы геодезии и картографии, топографическая графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с

ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.03 «Основы геодезии и картографии, топографическая графика»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Общие вопросы теории и основные понятия**

Тема 1.1. Определение положения точек земной поверхности

**Раздел 2. Топографические карты и планы**

Тема 2.1. Масштабы

Тема 2.2. Ориентирование

Тема 2.3. Разграфка и номенклатура листов карт и планов

Тема 2.4. Определение координат точек по карте

Тема 2.5. Условные знаки на топографических картах и планах

Тема 2.6 Основы цифровой картографии

**Раздел 3. Линейные и угловые измерения**

Тема 3.1. Устройство приборов и инструментов

Тема 3.2. Угловые измерения. Определение координат точек

**Раздел 4. Нивелирование**

Тема 4.1. Определение высотных отметок точек

Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

**ОП.04 «Здания и сооружения»**

**Максимальная учебная нагрузка 60 часов**

**Промежуточная аттестация в форме экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины **ОП.04 «Здания и сооружения»** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство.

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина **ОП.04 «Здания и сооружения»** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.04 «Здания и сооружения»** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Жилые здания.**

Тема 1.1. Типологическая классификация жилых зданий.

Тема 1.2. Жилые здания секционного типа малой и повышенной этажности.

Тема 1.3. Жилые здания коридорного и галерейного типа, специальные типы жилища.

**Раздел 2. Общественные здания.**

Тема 2.1. Типологическая классификация общественных зданий. Ознакомление с типологией. Классификация общественных зданий.

Тема 2.2. Здания для образования, воспитания и подготовки кадров; научно-исследовательских учреждений, проектных и общественных организаций и управления.

Тема 2.3. Здания и сооружения для здравоохранения, отдыха, физкультурно-оздоровительные и спортивные.

Тема 2.4. Здания для культурно-просветительных, зрелищных учреждений, для транспорта и связи.

Тема 2.5. Здания для предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и коммунального хозяйства.

### **Раздел 3. Промышленные здания и сооружения.**

Тема 3.1. Типологическая классификация промышленных зданий и сооружений.

### **Раздел 4. Сельскохозяйственные здания и сооружения.**

Тема 4.1. Типологическая классификация сельскохозяйственных зданий и сооружений.

## **Аннотация**

### **к рабочей программе учебной дисциплины ОП 05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения**

**Максимальная нагрузка- 114 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО, включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла ППССЗ по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- выполнять дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;
- читать геологической карты и профили специального назначения.
- составлять описания минералов.
- выполнять построение геологического разреза с отражением литологии, стратиграфии.

- определять типы почвообразующих пород по образцам
- определять механический и физический состав и водный режим почв;

**знать:**

- значение инженерно-геологических изысканий для целей землеустройства.
- происхождение и строение земли. Геологическая хронология. Условия залегания горных пород.
- понятие о минералах. Классификация минералов, происхождение, химический состав, строение, свойства.
- природные геологические процессы. Инженерно-геологические процессы.
- общие сведения о геоморфологических условиях, рельефе, его происхождении. Типы рельефа. Геоморфологические элементы.
- классификация, режим и движение подземных вод. Виды вод в грунтах. Водные свойства грунтов.
  - типы почв. Плодородие почв.

#### **4. Содержание дисциплины**

Инженерная геология-наука, изучающая условия инженерного освоения и преобразования геологической среды. Происхождение, строение Земли. Состав земной коры. Геологическая хронология, форма залегания горных пород. Минералы и их классификация, диагностические признаки. Магматические, осадочные, метаморфические горные породы. Типы грунтов. Почвы, искусственные грунты. Общие сведения, рельеф и его формы. Рельефы, обусловленные деятельностью эндогенных и экзогенных сил. Виды воды в грунтах, происхождение и типы подземных вод. Зональные элементы инженерно-геологических условий.

#### Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

### **ОП.06 Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга**

**Объем образовательной программы 94 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины **ОП.06 Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга** предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство, квалификация специалист по землеустройству.

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина **ОП.06 Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга** является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина **ОП.06 Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга** обеспечивает осваивание знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Основы экономики организации.** Особенности и перспективы развития отрасли. Организационные и производственные структуры организаций, их типы. Экономические ресурсы организаций. Экономический механизм функционирования организации. Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности организации

**Раздел 2 Основы менеджмента и маркетинга.** Сущность и характерные черты современного менеджмента, история его развития. Внешняя и внутренняя среда организации. Организация работы предприятия. Цикл менеджмента, функции менеджмента в рыночной экономике. Система методов управления.

#### Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины

### **ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности**

**Максимальная нагрузка 64 часа**

**Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета.**

**Область применения рабочей программы:** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной.

Учебная дисциплина ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.19 Землеустройство.

#### **Содержание учебного предмета**

##### **Раздел 1. Право и экономика**

Правовое регулирование экономических отношений. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Право собственности. Гражданско-правовой договор.

##### **Раздел 2. Труд и социальная защита**

Трудовое право, как отрасль. Правовое регулирование социального обеспечения и занятости населения. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Заработная плата. Дисциплина труда. Материальная ответственность. Разрешение споров.

##### **Раздел 3. Основы административного права России.**

Понятие административного права, его предмет. Субъекты административного права. Административное правонарушение. Административная ответственность. Виды административных наказаний. Назначение административного наказания.

##### **Раздел 4. Антикоррупционная деятельность и её правовое регулирование.**

Коррупция: понятие, виды и функции. Политика противодействия коррупции. Нормативно-правовые основы антикоррупционной деятельности Российской Федерации. Организационно-управленческие основы антикоррупционной политики. Направления и особенности противодействия коррупции в системе муниципального

управления.

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.08 «Математика»**

**Максимальная учебная нагрузка 36 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачёта**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Математика» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина ОП.08 «Математика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

Учебная дисциплина ОП.08 «Математика» обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

**Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Элементы линейной алгебры**

Тема 1.1. Матрицы и определители

Тема 1.2 Решение систем линейных уравнений

**Раздел 2. Элементы математического анализа**

Тема 2.1. Элементы теории предела

Тема 2.2. Элементы интегральных исчислений

**Раздел 3. Основные понятия теории вероятностей. Элементы математической статистики**

Тема 3.1. Область приложения и задачи теории вероятностей. События. Элементы комбинаторики. Случайные величины.

Тема 3.2 Элементы математической статистики. Область применения и задачи математической статистики. Выборочный метод

Аннотация  
к рабочей программе учебной дисциплины  
**ОП.10 Документационное обеспечение управления**

**Объем образовательной программы 36 часов**

**Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Документационное обеспечение управления предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 21.02.19 Землеустройство, квалификация специалист по землеустройству.

**Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина ОП.10 Документационное обеспечение управления относится к вариативной части общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с ФГОС.

**татов** Методы топографических съемок, фотограмметрия и дистанционное зондирование, инженерно – топографические планы, оценка качества инженерно – геодезических изысканий, государственные фонды пространственных данных.

**УП 01.01 Учебная практика по топографии профессионального модуля ПМ 01 «Землеустройство»**

**УП01.02 Учебная практика по кадастровым съемкам профессионального модуля ПМ 01 «Землеустройство»**

**ПП.01.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 01 «Землеустройство»**

#### Аннотация

к рабочей программе профессионального модуля

### **ПМ. 02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости**

**Максимальная учебная нагрузка 520 часов**

**Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости, предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования на базе основного общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**Место профессионального модуля в учебном плане:** профессиональный модуль «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости» входит в состав предметной области «профессиональный цикл» и изучается на базовом уровне общеобразовательного цикла учебного плана, ОПОП СПО на базе основного общего образования, общепрофессионального цикла с получением среднего профессионального образования. (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место профессионального модуля «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости», в составе профессиональных дисциплин, обязательных для освоения технологического профиля профессионального образования.

#### **Содержание профессионального модуля:**

**МДК 02.01. Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости.** Тема 1.1. Общие сведения об обследовании и оценке технического состояния зданий и сооружений. Тема 1.2. Обмерные работы. Тема 1.3. Оценка технического состояния несущих конструкций. Тема 1.4. Определение физического износа. Тема 1.5. Основные положения о техническом учете и инвентаризации объектов недвижимости. Тема 1.6. Техническая инвентаризация отдельно стоящих зданий. Тема 1.7. Определение стоимости объекта недвижимости. Тема 1.8. Правила и порядок формирования и ведения инвентарного дела.

**МДК 02.02. Территориальное планирование** Тема 2.1. Принципы планировочной организации территории. Тема 2.2. Градостроительное планирование и регулирование использования территорий городских и сельских поселений. Тема 2.3. Управление градостроительством. Тема 2.4. Методика градостроительной оценки

территории района (поселения, муниципального образования). Тема 2.5. Понятие и структура географических информационных систем (ГИС). Тема 2.6. ГИС MapInfo Professional. Тема 2.7. Информационная система обеспечения градостроительной деятельности.

**УП 02.01 № 2 Подготовка схем территориального планирования в среде ГИС MapInfo. «Землеустройство»**

**ПП.02.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 02 Территориальное планирование «Землеустройство»**

#### Аннотация

к рабочей программе учебного предмета

**ПМ. 03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости**

**Максимальная учебная нагрузка 552 часа**

**Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа общеобразовательного учебного предмета ПМ.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости, предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования на базе основного общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**Место учебного предмета в учебном плане:** учебный предмет «Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости» входит в состав предметной области «Естественные науки» и изучается на базовом уровне общеобразовательного цикла учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место учебного предмета «Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости», в составе общих общеобразовательных учебных предметов, обязательных для освоения технологического профиля профессионального образования.

**Содержание учебного предмета:**

**Раздел 1. Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве.** Законодательство в сфере земельно-имущественных отношений, субъекты и объекты земельных отношений.

**Раздел 2. Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).** Ведение единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), государственная система учета недвижимого имущества, деятельность федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии, постановка объекта недвижимости на государственный кадастровый учет.



**Раздел 3. Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости.** Происхождение кадастровой оценки земель и ее современность, Государственная кадастровая оценка земель, Определение кадастровой стоимости земельных участков.

**Курсовой проект (работа) профессионального модуля ПМ 03 «Землеустройство».**

**УП 03.01 Учебная практика ЕГРН профессионального модуля ПМ 03 «Землеустройство».**

**УП 01.02 Учебная практика оценка недвижимости профессионального модуля ПМ 03 «Землеустройство».**

**ПП.03.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 03 «Землеустройство».**

#### Аннотация

к рабочей программе учебного предмета

### **ПМ. 04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель**

**Максимальная учебная нагрузка 374 часа**

**Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа общеобразовательного учебного предмета ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель, предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования на базе основного общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**Место учебного предмета в учебном плане:** учебный предмет «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель» входит в состав предметной области «Естественные науки» и изучается на базовом уровне общеобразовательного цикла учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место учебного предмета «Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель», в составе общих общеобразовательных учебных предметов, обязательных для освоения технологического профиля профессионального образования.

#### **Содержание учебного предмета:**

**Раздел 1. Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель.** Нормативные и нормативно-технические акты и документы, регулирующие изучение, использование и охрану окружающей среды, нормирование в области охраны окружающей среды, государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды), экономическое регулирование в области охраны окружающей среды

**Раздел 2. Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия.** Планирование мероприятий по улучшению земель, охране почв и окружающей сре-

ды, контроль выполнения мероприятий охране почв и окружающей среды, ответственность за нарушения закона об охране окружающей среды, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

**УП 04.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 04 «Землеустройство».**

**ПП.04.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 04 «Землеустройство».**

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета

**ПМ. 05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

**Максимальная учебная нагрузка 276 часов**

**Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа общеобразовательного учебного предмета ПМ.05 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования на базе основного общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**Место учебного предмета в учебном плане:** учебный предмет «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» входит в состав предметной области «Естественные науки» и изучается на базовом уровне общеобразовательного цикла учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место учебного предмета «Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в составе общих общеобразовательных учебных предметов, обязательных для освоения технологического профиля профессионального образования.

**Содержание учебного предмета:**

**Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.** Виды геодезических, топографических и маркшейдерских работ, закрепление геодезических пунктов на местности, геодезические приборы и инструменты.

**УП 05.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ 05 «Землеустройство».**

**ПП.05.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ 05 «Землеустройство».**

Учебная дисциплина **ОП.10 Документационное обеспечение управления** обеспечивает освоение знаний и умений и формирование профессиональных и общих компетенций.

#### **Содержание учебной дисциплины:**

**Раздел 1. Документ. Требования к оформлению документа.** Понятие о документе. Виды документов. Формуляр документа. Состав управленческих документов. Правила оформления реквизитов.

**Раздел 2. Делопроизводство как часть управленческой деятельности.** Организационно-распорядительные документы. Кадровая документация. Информационно-справочные материалы. Деловое служебное письмо. Документирование письменных и устных обращений граждан. Договорно-правовая документация. Формирование инвентаризационного дела.

**Раздел 3. Организация и технология работы с документами.** Организация работы с документами. Документооборот и его этапы. Номенклатура дел. Формирование дел и их хранение

#### Аннотация

к рабочей программе учебного предмета

### **ПМ. 01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям**

**Максимальная учебная нагрузка 948 часов**

**Промежуточная аттестация в форме демонстрационного экзамена**

**Область применения рабочей программы:** рабочая программа общеобразовательного учебного предмета ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям, предназначена для реализации образовательной программы среднего общего образования на базе основного общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 21.02.19 «Землеустройство».

**Место учебного предмета в учебном плане:** учебный предмет «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» входит в состав предметной области «Естественные науки» и изучается на базовом уровне общеобразовательного цикла учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

В учебных планах ППССЗ место учебного предмета «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям», в составе общих общеобразовательных учебных предметов, обязательных для освоения технологического профиля профессионального образования.

#### **Содержание учебного модуля:**

**Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения.** Геодезические сети специального назначения, геодезические приборы и системы, методы угловых измерений, нивелирование, спутниковые навигационные системы, камеральная обработка материалов инженерно-геодезических работ.

**Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их резуль-**