

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**Разработчики:** Никифорова Л.В., Афиногенова Т.В.

**Специальность:** 21.02.04 Землеустройство

**Наименование профессионального модуля:** ПМ.02 Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство, входящей в укрупненную группу специальностей 120000 Геодезия и землеустройство, по направлению подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности проектирование, организация и устройство территорий различного назначения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК, ОК):

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.

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

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

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

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

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

**уметь:**

- выявлять гидрографическую сеть, границы водосбросных 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 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;

**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.

**1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – 967 часов, включая:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 696 часов;

включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 552 часа;  
курсовой проект – 120 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 271 час;  
учебной и производственной практики – 144 часа.

#### **Формы контроля:**

- Профессиональный модуль - квалификационный экзамен;
- Междисциплинарный курс МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий – экзамен;
  - Междисциплинарный курс МДК.02.02 Разработка и анализ проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства – курсовой проект;
  - Междисциплинарный курс МДК.02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ – дифференцированный зачет;
  - Междисциплинарный курс МДК.02.04 Геоинформационные системы и технологии – экзамен;
  - УП.02.01 Учебная практика: Перенесение проекта в натуру - зачет (дифференцированный);
  - ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) - зачет (дифференцированный)

#### **1.4 Содержание профессионального модуля**

##### **МДК.02.01 Подготовка материалов для проектирования территорий**

###### *Раздел 1 Понятие о землеустройстве*

###### *Введение*

Тема 1.1 Место и роль земли в общественном производстве

Тема 1.2 Земельный фонд страны

###### *Раздел 2 Подготовка материалов к проектированию*

Тема 2.1 Подготовка планово-картографического материала

Тема 2.2 Подготовка материалов почвенных обследований

Тема 2.3 Эрозия почв

Тема 2.4. Геоботанические и гидрологические обследования

###### *Раздел 3 Межхозяйственное землеустройство*

Тема 3.1. Значение, содержание и задачи межхозяйственного землеустройства

Тема 3.2. Образование землевладения и землепользования сельскохозяйственного назначения

Тема 3.3. Упорядочение существующих землевладений и землепользований сельскохозяйственных предприятий

Тема 3.4. Образование землепользований несельскохозяйственного назначения

###### *Раздел 4 Внутрихозяйственное землеустройство*

Тема 4.1. Содержание и порядок проведения внутрихозяйственного землеустройства

Тема 4.2. Полевое землеустроительное обследование

Тема 4.3. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров

Тема 4.4. Составление схемы планировки и застройки населённых пунктов и производственных центров (производственной зоны)

Тема 4.5. Размещение внутрихозяйственных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений общехозяйственного назначения

Тема 4.6. Организация угодий и севооборотов

##### **МДК.02.02 Разработка проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства**

###### *Раздел 1 Внутрихозяйственное землеустройство*

Тема 1.1. Устройство территории севооборотов

Тема 1.2. Устройство территории многолетних насаждений

Тема 1.3. Устройство территории пастбищ и сенокосов

Тема 1.4. Особенности землеустройства крестьянских (фермерских) хозяйств

Тема 1.5. Экономическая, социальная и экологическая эффективность внутрихозяйственного землеустройства

Тема 1.6. Оформление и выдача документации на осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства

*Раздел 2 Рабочие проекты по использованию и охране земель*

Тема 2.1. Задачи, содержание, методика составления и обоснования рабочих проектов

Тема 2.2. Особенности рабочего проектирования

*Раздел 3 Региональные особенности землеустройства*

Тема 3.1. Землеустройство в районах с развитой эрозией почв

Тема 3.2. Особенности землеустройства сельскохозяйственных предприятий в районах орошаемого земледелия

Тема 3.3. Особенности землеустройства на осушаемых землях, в районах Крайнего Севера и отгонного животноводства

### **МДК.02.03 Организация и технология производства землеустроительных работ**

*Раздел 1. Организация и планирование землеустроительных работ*

Введение

Тема 1.1. Задачи, структура и организация работы землеустроительных органов в Российской Федерации

Тема 1.2. Землеустроительный процесс

Тема 1.3. Нормирование землеустроительных работ

Тема 1.4. Планирование землеустроительных работ

Тема 1.5. Финансирование землеустроительных работ

Тема 1.6. Организация труда на изыскательных и проектных работах

Тема 1.7. Оплата труда на проектных и изыскательных работах

Тема 1.8. Организация работы землеустроительной службы района

Тема 1.9. Учет и отчетность в проектных институтах по землеустройству

### **МДК.02.04 Геоинформационные системы и технологии**

*Раздел 1 Основы геоинформационных технологий*

Тема 1.1. Введение в геоинформационные технологии

Тема 1.2. Основополагающие понятия и термины

Тема 1.3. Базовые компоненты ГИС. Географические и атрибутивные данные

Тема 1.4. Ввод данных в ГИС с растровой и векторной моделью данных

Тема 1.5. Классификация программных средств ГИС

Тема 1.6. Ввод информации в ГИС. Ошибки оцифровки карт

*Раздел 2 Источники исходных данных и их типы*

Тема 2.1. Общегеографические карты

Тема 2.2. Карты природы

Тема 2.3. Карты народонаселения, экономики. Карты обслуживания населения

Тема 2.4. Политические, административные карты, комплексные атласы

Тема 2.5. Материалы дистанционного зондирования

*Раздел 3 Технологии ввода и обработки пространственной информации*

Тема 3.1. Сбор и систематизация данных

Тема 3.2. Подготовка и преобразование данных

Тема 3.3. Обработка и анализ данных при эксплуатации ГИС

*Раздел 4 Обзор современных ГИС*

Тема 4.1. Программные продукты MapInfo

Тема 4.2. САП AutoCAD

Тема 4.3. Программные модули комплекса CREDO

Тема 4.4. Другие ГИС-программы