

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович  
Должность: Первый проректор  
Дата подписания: 16.09.2025 13:48:03  
Уникальный программный ключ:  
Sede28fe5b714e601bca301b2a956b04b1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФИЛИАЛ «СЛАВЯНОСЕРБСКИЙ ТЕХНИКУМ»**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ К.Е.ВОРОШИЛОВА»**



**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

основной профессиональной образовательной программы –  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
20.02.03 Природоохранное обустройство территорий  
Заочная форма обучения

п. Славяносербск, 2025г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 20.02.03 «Природоохранное обустройство территорий», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29.07.2022 № 635 (зарегистрированным Министерством Юстиции Российской Федерации 31.08.2022 № 69869).

Организация-разработчик: Филиал «Славяносербский техникум» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е.Ворошилова»

Разработчик: преподаватель первой категории гидромелиоративных и экологических дисциплин Жалковская И.В.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии гидромелиоративных и экологических дисциплин  
протокол №11 от «06» июня 2025 г.

Председатель комиссии гидромелиоративных  
и экологических дисциплин . И.С. Шульженко И.С. Шульженко

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ<br>(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) .....                                  | стр.<br>4 |
| 2.РЕЗУЛЬТАТЫ                      ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ                      ПРАКТИКИ<br>(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)..... | 5         |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ<br>(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) .....                             | 25        |
| 4. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ.....                                                                     | 27        |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<br>ПРАКТИКИ.....                                       | 29        |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы производственной практики**

Программа производственной практики является частью ОПОП ППССЗ по специальности **20.02.03 Природоохранное обустройство территорий**. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **20.02.03 Природоохранное обустройство территорий**.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**

**– требования к результатам освоения программы производственной практики (преддипломной)**

Производственная практика *по природообустройству* является важной частью подготовки будущего специалиста. Она проводится на втором курсе после окончания второго семестра теоретического обучения. Продолжительность практики определяется учебным планом специализации и составляет четыре недели.

*Цель практики* – закрепление студентами теоретических знаний, полученных в университете, приобретение практических навыков по основам природообустройства и землеустройства, экологически регламентированным принципам обустройства различных территорий и объектов.

*Задачами практики* являются ознакомление с работой организаций и отделов предприятий (учреждений) по природообустройству, землеустройству, земельному кадастру, геодезическим работам при землеустройстве, технологическими процессами по природообустройству нарушенных земель, проведением инженерной подготовки территорий и их благоустройством или освоением, приобретением опыта практической работы в вышеуказанных предприятиях, комитетах, бюро, департаментах, лабораториях, расширение представлений о специфике будущей профессии.

## **1.3. Количество часов на прохождение производственной практики (преддипломной)**

Продолжительность практики – 4 недели (144 часов).

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Общие компетенции

| Код<br>Компетенции | Формулировка<br>компетенции                                                                                                                                  | Знания, умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01              | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <p><b>Умения:</b><br/>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b><br/>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| ОК 02              | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <p><b>Умения:</b><br/>определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Знания:</b><br/>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | <p><b>Умения:</b><br/>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b><br/>содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                            | <p><b>Умения:</b><br/>организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b><br/>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке                                                                                                                                                    | <p><b>Умения:</b><br/>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                                                      | <p>рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b><br/>особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p><b>Умения:</b><br/>описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b><br/>сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             | <p><b>Умения:</b><br/>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p> <p><b>Знания:</b><br/>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.</p> |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания                                                                                                                               | <p><b>Умения:</b><br/>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | необходимого уровня физической подготовленности                                     | <p><b>Знания:</b></p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <p><b>Умения:</b></p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p> |

## 2.2 Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                                                                                            | Код и наименование компетенции                                                                                                                              | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Организация производства общестроительных работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства | ПК 1.1 Осуществлять подготовку участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства; | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                           |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Подготовки и оборудования участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                                            |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Определения потребности производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства в материально-технических ресурсах                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Контроля качества и объема (количества) материально-технических ресурсов                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Осуществлять планировку и разметку участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                        |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Требования нормативных                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                            | технических документов к производству общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                                                                                            | Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                            | Технологии производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | ПК 1.2. Осуществлять приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                            | Составления заявки на поставку, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                            | Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам работ                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                                                            | Входного контроля качества строительных материалов и оборудования, поступающих для производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                            | Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства |
|  |                                                                                                                                                                                            | Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                            | Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                            | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                            | Методы расчета трудовых и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                    | материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Нормативные требования к материально-техническим ресурсам для производства общестроительных работ                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Виды и характеристики основного строительного, технологического оборудования и инструментов                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | ПК 1.3. Выполнять при производстве общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Подготовки участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды            |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Проведения инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Подготовки рабочих мест для оценки условий труда                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                     | Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения                                          |
|  |                                                                                                                                                     | Основные вредные и (или) опасные производственные факторы                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ                                                                                                                 |
|  |                                                                                                                                                     | Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                     | Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды                                                           |
|  |                                                                                                                                                     | Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды                                  |
|  | ПК 1.4. Контролировать качество производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                     | Согласования объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства |
|  |                                                                                                                                                     | Оперативного планирования и контроля выполнения общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                 |
|  |                                                                                                                                                     | Распределения производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками                                                                                              |
|  |                                                                                                                                                     | Контроля соблюдения технологии производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                     |
|  |                                                                                                                                                     | Выработки и реализации мер по устранению отклонений от технологических требований к                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | производству общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                                 |
|  |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами                                                                                                     |
|  |  | Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и производственных операций требованиям технологических карт, регламентов, строительных норм и правил |
|  |  | Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                        |
|  |  | Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных входного контроля качества строительных материалов и оборудования сопроводительным, нормативным документам и проектной документации                           |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                  |
|  |  | Требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций                                                        |
|  |  | Схемы операционного контроля качества                                                                                                                                                                               |
|  |  | Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на                                                            |

|  |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                   | объектах природообустройства                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                   | Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ                                                                                                                            |
|  |                                                                                                                   | Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих) |
|  | ПК 1.5. Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учёт выполненных работ | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                   | Операционного контроля строительных процессов и производственных операций при производстве общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                       |
|  |                                                                                                                   | Выявления причин отклонений результатов общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства от требований нормативной, технологической и проектной документации                                                      |
|  |                                                                                                                   | Разработки и реализации мер, направленных на устранение и предупреждение возникновения выявленных дефектов                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                   | Оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства                                                                                          |
|  |                                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                   | Осуществлять документальное сопровождение результатов входного и операционного контроля качества работ (журнал входного и операционного контроля качества работ)                                                                                                        |
|  |                                                                                                                   | Осуществлять расчет требуемой численности работников в профессионально-квалификационном разрезе в соответствии с производственными заданиями и                                                                                                                          |

|                                                   |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                                                 | календарными планами участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на объектах природообустройства           |
|                                                   |                                                                                                                                 | Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ                                        |
|                                                   |                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                                                 | Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ) |
|                                                   |                                                                                                                                 | Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)              |
|                                                   |                                                                                                                                 | Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования                                                                                                   |
|                                                   |                                                                                                                                 | Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей                              |
| Реализация работ по рекультивации и охране земель | ПК.2.1. Координировать работы структурных подразделений организаций по выполнению мероприятий по рекультивации и охране земель; | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                                                 | Разработки заданий для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) по выполнению мероприятий в соответствии с планом-графиком выполнения работ |
|                                                   |                                                                                                                                 | Инструктирования работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области рекультивации и охране земель                       |
|                                                   |                                                                                                                                 | Подготовки планов-графиков выполнения природоохранных мероприятий в соответствии с проектами рекультивации и охраны земель                                 |
|                                                   |                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                             |
|                                                   |                                                                                                                                 | Организовывать производство работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов                                              |
|                                                   |                                                                                                                                 | Осуществлять расчет объема работ для структурных единиц                                                                                                    |

|  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                 | (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мероприятий по рекультивации о охране земель                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                 | Определять требования к выполнению работ в соответствии с проектом и нормативно-техническими документами в обласрекультивации                                                                                                  |
|  |                                                                                                 | Определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации рекультивации и охране земель                                                                                                           |
|  |                                                                                                 | Применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) |
|  |                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                 | Оптимальные сроки проведения различных технологических операций в рамках природоохранных мероприятий                                                                                                                           |
|  |                                                                                                 | Принципы восстановления нарушенных агрогеосистем и создание культурных ландшафтов                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                 | Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения мероприятий по рекультивации и охране земель                    |
|  |                                                                                                 | Технологии проведения мелиоративных и природоохранных мероприятий                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                 | Нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы по проведению мелиорации земель                                                                                                                       |
|  |                                                                                                 | Требования к качеству выполнения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий                                                                                                                 |
|  | ПК.2.2. Проводить текущий контроль работы и состояния рекультивации объектов и состояния земель | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                 | Проведения осмотров объектов и наблюдения за их функционированием                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                 | Измерения параметров водно-воздушного режима почв на                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры                                                                                                    |
|  |  | Оценки состояния сельскохозяйственных и лесных культур (в случае агролесомелиорации) на мелиорируемых землях                                                                 |
|  |  | Информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах                                                                                      |
|  |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                               |
|  |  | Осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации                                                |
|  |  | Использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности                                                              |
|  |  | Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями                       |
|  |  | Пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования                                            |
|  |  | Пользоваться материалами, инструментами, оборудованием в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) при определении параметров мелиоративного состояния земель |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                               |
|  |  | Методы измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры                                        |
|  |  | Визуальные и количественные методы определения состояния сельскохозяйственных и лесных культур                                                                               |
|  |  | Признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от неблагоприятных внешних факторов                                          |

|  |                                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|--|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                          | Методы оценки мелиоративных объектов и мелиорируемых земель с использованием дистанционного зондирования                                                                                                      |
|  |                                                          | Порядок информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах                                                                                                               |
|  | ПК.2.3. Организовывать выполнение работ по охране земель | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                          | Отбора проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного состояния земель                                                                  |
|  |                                                          | Проведения лабораторных исследований проб почвы для определения параметров мелиоративного состояния земель в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками                                         |
|  |                                                          | Измерения уровня грунтовых вод на мелиорируемых землях с помощью наблюдательных скважин и специализированного оборудования                                                                                    |
|  |                                                          | Отбора проб грунтовых вод для определения их минерализации и химического состава                                                                                                                              |
|  |                                                          | Отбора проб поверхностных и подземных вод, являющихся источником орошения                                                                                                                                     |
|  |                                                          | Проведения лабораторных исследований проб грунтовых, поверхностных и подземных вод для определения их минерализации и химического состава                                                                     |
|  |                                                          | Оформления документов по показателям мелиоративного состояния земель                                                                                                                                          |
|  |                                                          | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                          | Пользоваться химический посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды |
|  |                                                          | Готовить реактивы и растворы заданной концентрации в соответствии с задачами исследования проб почвы и воды                                                                                                   |
|  |                                                          | Настраивать лабораторное оборудование и производить его                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                   | калибровку для проведения анализа проб почвы и воды в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования                                                                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Пользоваться персональными компьютерами, общим и специализированным программным обеспечением для обработки данных контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования при анализе проб почвы и воды |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Применять спецодежду и средства индивидуальной защиты при работе в химической лаборатории                                                                                                                      |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Оформлять протоколы испытаний в соответствии со стандартными формами                                                                                                                                           |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по контролю работы и состояния мелиоративных объектов         |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Методы измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры                                                                          |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Визуальные и количественные методы определения состояния сельскохозяйственных и лесных культур                                                                                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Признаки угнетения сельскохозяйственных и лесных растений на мелиорируемых почвах в зависимости от                                                                                                             |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Методы оценки мелиоративных объектов и мелиорируемых земель с использованием дистанционного зондирования                                                                                                       |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Порядок информирования руководства о возникновении нештатных ситуаций на мелиоративных объектах                                                                                                                |
| Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения земель | ПК 3.1 Организовать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного назначения | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Организация производства работ на производственной площадке                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                    |                                                                                                   | Обеспечивать организацию строительного производства на объекте сельскохозяйственного                                                                                                                           |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | водоснабжения и обводнения                                                                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Организацию и технологию строительных работ на строительстве сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения                        |
|                                                                     | ПК.3.2 Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения | <b>Навыки:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Практический опыт приемки, складирования, обеспечения сохранности и рационального расходования материалов, конструкций и деталей     |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Принимать, складировать, хранить и отпускать материалы, конструкции и детали                                                         |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     | ПК 3.3 Контролировать качество работ на участке строительства сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения                                                                                                        | Правила и особенности приемки, складирования, обеспечения сохранности и рационального расходования материалов, конструкций и деталей |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Навыки:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Практический опыт по контролю качества работ                                                                                         |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Контролировать качество работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения                     |
|                                                                     | ПК 3.4. Вести на участке строительства объектов водоснабжения и обводнения. Оперативно-технический учет выполненных работ                                                                                             | <b>Знания:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Методы контроля качества работ                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Навыки:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Практический опыт ведения оперативно- технического учета выполненных работ                                                           |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     | Вести на участке строительства объектов водоснабжения и обводнения. Оперативно-технический учет выполненных работ                                                                                                     | Вести на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения оперативно-технический учет выполненных работ            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                       |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Принципы оперативно-технического учета выполненных работ                                                                             |
| Организация и проведение работ по эксплуатации мелиоративных систем | ПК .4.1. Выполнять ремонтно-эксплуатационные работы и работы по уходу за мелиоративными                                                                                                                               | Организация производства работ на производственной площадке                                                                          |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | <b>Умения</b>                                                                                                                        |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | Обеспечивать организацию строительного производства на                                                                               |

|  |            |                                                                                                                                      |
|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | системами; | объекте сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения                                                                             |
|  |            | <b>Знания</b>                                                                                                                        |
|  |            | Организацию и технологию строительных работ на строительстве сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения                        |
|  |            | Разработки планов ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами                                       |
|  |            | Оперативного контроля обеспечения производства проектной документацией                                                               |
|  |            | Контроля обеспечения потребности в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании                                 |
|  |            | Принятия мер по предупреждению и устранению аварий на мелиоративных объектах, привлечения в необходимых случаях других подразделений |
|  |            | Составления актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах                                                           |
|  |            | Организации строительного контроля за выполнением ремонтных работ, работ по реконструкции, строительству, их приемки                 |
|  |            | <b>Умения:</b>                                                                                                                       |
|  |            | Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений                                                                      |
|  |            | Анализировать эксплуатационную обстановку на каналах и сооружениях по результатам обследований                                       |
|  |            | Рассчитывать объемы и определять виды ремонтных работ                                                                                |
|  |            | Определять потребность в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании                                           |
|  |            | Рассчитывать объемы и сроки откачки воды с обвалованных территорий                                                                   |
|  |            | Осуществлять приемку и оценивать качество выполненных работ по сделанным замерам и визуально                                         |
|  |            | Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для                                                                              |

|  |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                       | профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                                                    |
|  |                                                                                                                       | Выполнять необходимые инженерные расчеты                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                       | Оформлять отчетную, техническую документацию                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                       | Основные задачи службы эксплуатации мелиоративных систем                                                                                                               |
|  |                                                                                                                       | Технические средства эксплуатации                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                       | Показатели надежности мелиоративных систем                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                       | Состав проектной документации на ремонт и реконструкцию систем                                                                                                         |
|  |                                                                                                                       | Единая система планово-предупредительного ремонта                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                       | Правила эксплуатации мелиоративных систем                                                                                                                              |
|  |                                                                                                                       | Конструктивные особенности и эксплуатационные данные мелиоративной сети                                                                                                |
|  |                                                                                                                       | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности                                                                                                         |
|  | ПК 4.2. Осуществлять реализацию мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах; | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                         |
|  |                                                                                                                       | Ведения учета выполнения суточных заданий по подаче воды в пунктах выдела                                                                                              |
|  |                                                                                                                       | Оперативного контроля соблюдения норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении                                                                    |
|  |                                                                                                                       | Принятия мер по предупреждению, устранению и уменьшению потерь воды из оросительных каналов                                                                            |
|  |                                                                                                                       | Регулирования водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения                 |
|  |                                                                                                                       | Выполнения мероприятий по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособности мелиоративных систем, подающих воду на полив сельскохозяйственных культур |
|  |                                                                                                                       | Мониторинга качества воды                                                                                                                                              |

|  |                                                                       |                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                       | Учета водоотведения с осушительных систем, оформления документации по результатам учета использования воды                         |
|  |                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                     |
|  |                                                                       | Применять водоизмерительные приборы и средства контроля качества воды                                                              |
|  |                                                                       | Определять причины и размеры потерь воды из оросительной сети                                                                      |
|  |                                                                       | Планировать собственную работу и работу подчиненных                                                                                |
|  |                                                                       | Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
|  |                                                                       | Составлять отчетную документацию по результатам измерений                                                                          |
|  |                                                                       | <b>Знания:</b>                                                                                                                     |
|  |                                                                       | Режимы орошения и осушения                                                                                                         |
|  |                                                                       | Методики определения уровней, расходов и объемов воды                                                                              |
|  |                                                                       | Требования к качеству оросительных и коллекторно-сбросных вод                                                                      |
|  |                                                                       | Мероприятия по уменьшению потерь воды из оросительной сети                                                                         |
|  |                                                                       | Технология подачи и сброса воды на осушительно-увлажнительных системах                                                             |
|  |                                                                       | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности                                                                     |
|  | ПК.4.3. Проводить инвентаризацию и паспортизацию мелиоративных систем | <b>Навыки:</b>                                                                                                                     |
|  |                                                                       | Сбора первичной информации о состоянии мелиоративных систем                                                                        |
|  |                                                                       | Оформления отчетной документации по результатам обследования мелиоративных систем                                                  |
|  |                                                                       | Составления паспортов мелиоративных систем                                                                                         |
|  |                                                                       | <b>Умения:</b>                                                                                                                     |
|  |                                                                       | Составлять инвентаризационные документы и паспорта мелиоративных систем                                                            |
|  |                                                                       | Планировать собственную работу и работу подчиненных                                                                                |
|  |                                                                       | Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в                                                    |

|                                                                                                       |  |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |  | информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                                                 |
|                                                                                                       |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                     |
|                                                                                                       |  | Требования нормативных документов по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем                                           |
|                                                                                                       |  | Правила обследования мелиоративных систем и оценки их износа                                                                       |
|                                                                                                       |  | Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности                                                                     |
| ПК. 4.4. Осуществлять реализацию мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем |  | <b>Навыки:</b>                                                                                                                     |
|                                                                                                       |  | Выдачи производственных заданий персоналу                                                                                          |
|                                                                                                       |  | Контроля объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ (визуально и с помощью необходимых приборов)      |
|                                                                                                       |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                     |
|                                                                                                       |  | Разрабатывать производственные задания персоналу                                                                                   |
|                                                                                                       |  | Пользоваться необходимыми приборами для измерения параметров выполненных работ                                                     |
|                                                                                                       |  | Планировать собственную работу и работу подчиненных                                                                                |
|                                                                                                       |  | Рассчитывать объем и оценивать качество выполненных работ по сделанным замерам                                                     |
|                                                                                                       |  | Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
|                                                                                                       |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                     |
|                                                                                                       |  | Требования нормативных документов по выполнению работ по уходу, техническому обслуживанию, реконструкции мелиоративных систем      |
|                                                                                                       |  | Технологии улучшения технического состояния мелиоративных систем                                                                   |
|                                                                                                       |  | Требования охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности                                                          |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРКТИКИ

#### 3.1 Содержание производственной практики

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                    | <b>ПП.01 Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Виды (типы) формы и способы проведения практики | Производственная практика проводится на водохозяйственных объектах и в организациях, подчиненных Росводресурсам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Краткое содержание                              | Раздел 1 Обеспечение строительной площадки объектов природообустройства материалами и изделиями<br>Раздел 2 Подготовка к строительству объектов природообустройства<br>Раздел 3 Руководство технологическими процессами и организация работ по строительству объектов природообустройства                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование                                    | <b>ПП.02 Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Виды (типы) формы и способы проведения практики | Производственная практика проводится на водохозяйственных объектах Луганской Народной Республики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Краткое содержание                              | 1. Изучение документации, необходимой для работы на участке рекультивации: технического проекта, проекта организации и производства работ, карт трудовых процессов, технической документации, оформляемой при производстве работ.<br>2. Ознакомление с машинами, механизмами и средствами малой механизации, используемыми на участке производства работ<br>3. Участие в рекультивационных работах на участке с соблюдением безопасных приемов и методов работы<br>4. Участие в благоустройстве ландшафтов<br>5. Участие в природоохранных мероприятиях |
| Наименование                                    | <b>ПП.03 Производственная практика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Виды (типы) формы и способы проведения практики | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Краткое содержание                              | Тема 1.1 Ознакомление со структурой производства<br>Тема 1.2 Ремонтно-строительные работы на водопроводной сети.<br>Тема 1.3 Составление исполнительной документации (акты на скрытые работы, акты испытаний трубопроводов, разбивочных чертежей и т.д.).<br>Тема 1.4 Проведение испытаний трубопроводов.<br>Тема 1.5 Ручная доработка траншей при строительстве водопроводной сети<br>Тема 1.6 Составление дефектных ведомостей.<br>Тема 1.7 Производство разбивочных работ                                                                            |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наименование</b>                                   | <b><i>ПП.04Производственная практика</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Виды (типы) форм и способы проведения практики</b> | <i>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Краткое содержание</b>                             | <i>Тема Эксплуатационная гидрометрия и учет воды на мелиоративных системах. Наблюдательные скважины</i><br><i>Тема Организация службы эксплуатации мелиоративных систем</i><br><i>Тема Организация водопользования на орошаемых системах</i><br><i>Тема Организация эксплуатации сооружений, оборудования, Специальных оросительных систем</i><br><i>Тема Комплексная реконструкция систем</i><br><i>Тема Экологический мониторинг мелиоративных систем</i><br><i>Тема Производство ремонтных работ</i><br><i>Тема Организация ремонтных работ на мелиоративных системах</i> |
| <b>Наименование</b>                                   | <b><i>ПП.05Производственная практика</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Виды (типы) форм и способы проведения практики</b> | <i>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Краткое содержание</b>                             | <i>Тема Ознакомление с базовым предприятием. Экскурсия на объекты</i><br><i>Тема Выполнение работ по озеленению</i><br><i>Тема Выполнение работ по устройству газона</i><br><i>Тема Выполнение работ по устройству цветника</i><br><i>Тема Выполнение работ по уходу за растениями</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## **4. Порядок прохождения практики**

### **4.1. Организация практики**

Базовые предприятия для проведения практики студентов подбираются образовательной организацией, совместно с принимающей организацией, которая в дальнейшем осуществляет руководство практикой. Базовой основой прохождения практики являются договора между образовательной организацией и предприятием.

Студенты имеют право предлагать в качестве базы практики предприятия, на которых предполагается их будущая трудовая деятельность, если эти предприятия работают в области природообустройства.

Места и сроки проведения практики согласовываются с руководителем предприятия и утверждаются приказом по техникуму.

По прибытию на базу практики студенты предъявляют направление от техникума (путевку) с программой практики. Им назначают руководителя от предприятия и оформляют приказом по предприятию на рабочие места или стажерами.

В начале практики студенты знакомятся с объектами, технической документацией, правилами охраны труда и техники безопасности на предприятии.

### **4.2. Рабочее место и обязанности студента**

Студенты проходят практику на предприятиях и организациях городского и областного подчинения, в фирмах, компаниях различных форм собственности, связанных с профилем специальности и специализации в соответствии с заключенными договорами.

На практике студент выполняет обязанности, определенные ему принимающей организацией, согласно должностной инструкции рабочего места, на которое он оформлен приказом по предприятию.

Студент должен ответственно относиться к своим служебным обязанностям, быть активным в освоении практических методов и приемов работы, вникать в особенности работы группы, отдела, организации, пропагандировать и соблюдать бережное отношение к природе и природным ресурсам, обобщать передовой опыт по природоохранному обустройству территорий и землеустройству, земельному кадастру, комплексному использованию природных ресурсов и оценке их состояния. Студент обязан соблюдать правила внутреннего распорядка, дисциплину и трудовое законодательство организации – базы практики, безусловно, выполнять все требования техники безопасности при выполнении работ.

На практике студент может собрать исходные материалы для курсового проектирования по дисциплинам, изучаемым на четвертом курсе. Для этого

студент (с согласия организации) должен ознакомиться с проектами (работами), выполненными организацией ранее, а также пользоваться материалами, полученными при его участии. Основное внимание необходимо обратить на цель работ, решаемые задачи, методическое и приборное обеспечение, нормативно-правовые вопросы, правила оформления документации, порядок ее представления и согласования.

#### **4.3. Общие требования к организации прохождения производственной практики (преддипломной)**

Руководителями производственной практики назначаются преподаватели техникума. Руководство практикой обучающихся на всех ее этапах осуществляется руководителем производственной практики. Производственная практика проходит на предприятиях и организациях различных организационно-правовых форм и видов собственности.

Закрепление баз практики осуществляется техникумом на основе договоров с организациями. В договоре, регламентирующем проведение практики, определяют все вопросы, касающиеся организации и проведения производственной практики.

Распределение обучающихся техникума по местам прохождения практики осуществляется согласно приказу директора. Составляется график консультаций.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРКТИКИ

**Контроль и оценка** результатов прохождения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в процессе проведения консультаций, наблюдения за выполнением видов работ на предприятии, организации, проверки дневника и отчета по практике.

| Практический опыт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формы и методы контроля и оценки                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>выбора оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и проведение химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы;</p> <p>организации наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы;</p> <p>сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования и ведения баз данных загрязнения окружающей среды;</p> <p>проведения мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий;</p> <p>проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;</p> <p>применения природосберегающих технологий в организациях;</p> <p>проведения химических анализов в контрольных точках технологических процессов;</p> <p>работы в группах по проведению производственного экологического контроля;</p> <p>оценки и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений;</p> <p>управления процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов;</p> <p>реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;</p> <p>участия в работах по очистке и реабилитации полигонов;</p> <p>индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами;</p> <p>работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванных природными и техногенными катаклизмами;</p> <p>сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита.</p> | <p>Наблюдение за выполнением видов работ</p> <p>Проверка ведения дневника производственной практики.</p> <p>Проверка составления отчета по производственной практике.</p> <p>Защита отчета по производственной практике.</p> <p>Дифференцированный зачет</p> |
| сбор материалов для использования в подготовке выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |