


БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

  
Председатель учебно-методической комиссии  
БГМТ – филиала ФГБОУ  
ВО Оренбургский ГАУ  
Евсюков С.А.  
«27» марта 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
УП.03.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Специальность 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Бузулук, 2018 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

№ изменения, дата изменения и № протокола заседания учебно-методической комиссии филиала, номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание: решение заседания ПЦК специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ №\_\_\_ протокола

\_\_\_\_\_ Нечаева С.И., председатель ПЦК

*подпись*

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  | 4  |
| 2 | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  | 8  |
| 3 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ   | 9  |
| 4 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ   | 12 |
| 5 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ<br>УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 14 |
|   | ПРИЛОЖЕНИЯ  |    |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА**

## **ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов 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.

ПК 3.3. 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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий 12680 «Каменщик», 19727 «Штукатур».

### **1.2 Цели и задачи учебной практики**

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

#### **иметь практический опыт:**

- привязки проектов типовых сооружений сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения к местным условиям строительства;

- организации разгрузки и складирования материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов водоснабжения и обводнения, с соблюдением технологических требований, обеспечения их сохранности и рационального расходования;

- контроля обеспеченности участка строительства объектов водоснабжения и обводнения технологическими комплектами;

- оперативного планирования и руководства производством работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;

- контроля качества работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- оперативно-технического учета выполненных работ на строительстве объектов водоснабжения и обводнения;

#### **уметь:**

- читать рабочие чертежи сооружений, детализировку водопроводной сети;

- составлять разбивочный чертеж, переносить в натуру проекты сооружений сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;

- производить геодезический контроль при строительстве;
- пользоваться проектно-сметной документацией на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, используемых на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, устанавливать области их применения с учетом характера действующих нагрузок и условий внешней среды;
- пользоваться технической и справочной литературой, техническими условиями, стандартами, каталогами унифицированных деталей и конструкций для строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- проводить инструктаж исполнителей по условиям производства работ и оплаты труда на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, оформлять задание на выполнение работ;
- определять возможности складского хозяйства строительной площадки объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения для размещения материалов, конструкций, деталей и оборудования, определять соответствие условий их хранения;
- оформлять погрузочно-разгрузочные документы на грузы, поступающие на строительную площадку;
- пользоваться технологическими картами на производство работ по строительству объектов водоснабжения и обводнения, привязывать типовую технологическую карту к конкретным сооружениям и условиям строительства;
- производить исполнительную съемку;
- пользоваться картами трудовых процессов;
- корректировать оперативные планы работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения в зависимости от конкретных условий их производства, в том числе в нестандартных ситуациях;
- мотивировать и стимулировать трудовую деятельность исполнителей;
- составлять локальные сметы на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, пользоваться нормативными правовыми актами при их разработке;
- пользоваться технологической картой и нормативными правовыми актами при проведении контроля и оценки качества работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, выявлять дефекты в ходе строительства, определять меры по их устранению и предупреждению;
- оформлять в ходе строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения необходимую документацию по утвержденным формам;

**знать:**

- особенности и виды систем сельскохозяйственного водоснабжения, схемы водоснабжения населенного пункта, расположения водопроводных сетей;
- способы соединения труб, фасонные части, водопроводную арматуру для наружных трубопроводов;
- состав, назначение и конструкцию сооружений на трубопроводах, правила их размещения;
- конструкцию водозаборных, регулирующих и запасных сооружений в зависимости от вида водоисточника, рельефа и других условий;
- классификацию насосов, характеристику и принцип работы центробежных насосов, общие сведения о водоподъемниках, применяемых в сельскохозяйственном водоснабжении;
- виды насосных станций, основное оборудование, порядок определения напора насосной станции;
- сущность обводнения, особенности водоснабжения на обводняемых территориях;
- строительные процессы и операции при прокладке наружных водопроводов, порядок

- промывки, дезинфекции и сдачи трубопроводов в эксплуатацию;
- требования к качеству питьевой воды, основные методы его улучшения;
  - основы водоотведения и способы очистки сточных вод;
  - виды, состав и содержание проектных документов, условности изображений на чертежах объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
  - правила и нормы, регламентирующие порядок транспортирования, приемки, разгрузки, хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования для строительства объектов водоснабжения и обводнения;
  - порядок оформления документов, составляемых при приемке и выдаче, в том числе строительных материалов;
  - требования к складским помещениям;
  - условия обеспечения строительства электроэнергией, сжатым воздухом и водой;
- действующие правовые нормы, правила и стандарты: ГОСТы, СНиП, регламентирующие качество работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- виды контроля, применяемые при строительстве, их назначение, сроки и способы проведения;
  - виды и формы документов, заполняемых в ходе строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
  - условия оплаты труда в современных условиях строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

### **Требования к результатам освоения учебной практики**

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках модуля ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий ППСЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

| <b>ВПД</b>   | <b>Практический опыт работы</b>  |
|--|--|
| Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий | <ul style="list-style-type: none"> <li>- привязки проектов типовых сооружений сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения к местным условиям строительства;</li> <li>- организации разгрузки и складирования материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов водоснабжения и обводнения, с соблюдением технологических требований, обеспечения их сохранности и рационального расходования;</li> <li>- контроля обеспеченности участка строительства объектов водоснабжения и обводнения технологическими комплектами;</li> <li>- оперативного планирования и руководства производством работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;</li> <li>- контроля качества работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | - оперативно-технического учета выполненных работ на строительстве объектов водоснабжения и обводнения. |
|--|---|

### **1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики:**

Всего -72 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий - 72 часа

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по организации и производству работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

| Код    | Наименование результата обучения  |
|--------|---|
| ПК 3.1 | Организовывать производство работ на строительстве объектов 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. |
| ПК 3.3 | 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.   |
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| ОК 2   | Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.                                  |
| ОК 3   | Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.  |
| ОК 4   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.   |
| ОК 5   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.   |
| ОК 6   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  |
| ОК 7   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   |
| ОК 8   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  |
| ОК 9   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.   |
| ОК 10  | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.   |
| ОК 11  | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |



### 3 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОБЪЕКТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА

#### 3.1 Содержание учебной практики

| Код профессиональных компетенций | Наименование профессиональных модулей  | Количество часов по ПМ | Виды работ   |
|----------------------------------|--|------------------------|--|
| ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4           | ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий | 72                     | 1. Организация практики. Вводный инструктаж.<br>2. Ознакомление с действующей водопроводной сетью, водозаборными и очистными сооружениями.<br>3. Ознакомление с сельскохозяйственной водопроводной сетью и канализацией.<br>4. Ознакомление в натуре с арматурой водопроводной сети.<br>5. Ознакомление с регулирующими и запасными сооружениями.<br>6. Ознакомление в натуре с насосами, водоподъемниками и насосными станциями.<br>Подведение итогов практики. |
|                                  |  |                        | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета  |

### 3.2 Тематический план и содержание учебной практики УП.03.02 Учебная практика: Объекты сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения и материалы для их строительства

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся  | Объем часов | Формируемые компетенции |
|--|---|-------------|-------------------------|
| <b>1 Организация практики</b>  |   | <b>6</b>    |                         |
| Подготовительные работы  | <b>Содержание</b><br>Организационные вопросы. Инструктаж по технике безопасности.   | 6           | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4  |
| 2 Ознакомление с действующей водопроводной сетью, водозаборными и очистными сооружениями | <b>Содержание</b>   | <b>18</b>   |                         |
|  | Ознакомление с источником водоснабжения, его местоположением и отдельными элементами, организацией зон санитарной охраны; ознакомление с насосной станцией, резервуарами чистой воды, камерой переключения, грязевиками, арматурой на сети.   | 6           | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4  |
|  | <b>Содержание</b>   | 6           | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4  |
|  | Ознакомление с внешней водопроводной сетью и сооружениями на ней по типовым проектам и в натуре; составление проектно-высотной схемы водозабора.  |             |                         |
|  | Ознакомление с сооружениями для захвата подземных вод, водозахватными фильтрами, водозаборными скважинами, шахтными колодцами. Особенности добывания подземных вод.   | 6           | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4  |
| 3 Ознакомление с сельскохозяйственной водопроводной сетью и канализацией                 | <b>Содержание</b>   | <b>12</b>   |                         |
|  | Ознакомление со схемой водоснабжения сельского населенного пункта; чтение чертежей и спецификаций с использованием технической и нормативной литературы; ознакомление с работой сельскохозяйственного водопровода, наружной водопроводной сетью и сооружениями на ней, внутренней водопроводной сетью жилых домов, водоснабжением животноводческих ферм, водопойными площадками для скота, вычерчивание схем сельскохозяйственной водопроводной сети, водоснабжения животноводческой фермы. | 6           | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4  |
|  | <b>Содержание</b>   | 6           | ОК 1-11,                |

|  |  |           |                        |
|--|--|-----------|------------------------|
|  | Ознакомление с устройством канализационной сети и сооружений на ней, составом очистных сооружений.   |           | ПК 3.1-3.4             |
| 4 Ознакомление в натуре с арматурой водопроводной сети                     |  | <b>12</b> |                        |
|  | <b>Содержание</b>  | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
|  | Ознакомление в натуре с арматурой водопроводной сети (задвижками, пожарными гидрантами, водовыпусками, вантузами, водоразборными колонками), ее размещением, фасонными частями, соединениями фасонных частей и труб из различных материалов, водопроводными смотровыми колодцами, водомерными устройствами |           |                        |
|  | <b>Содержание</b>  | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
|  | Ознакомление с работами по прокладке и испытанию трубопроводов.  |           |                        |
| 5 Ознакомление с регулирующими и запасными сооружениями                    |  | <b>6</b>  |                        |
|  | <b>Содержание</b>  |           |                        |
|  | Ознакомление с водонапорными башнями, резервуарами, гидропневматическими, напорно-регулирующими установками. Определение регулирующей емкости.   | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
| 6 Ознакомление в натуре с насосами, водоподъемниками и насосными станциями |  | <b>12</b> |                        |
|  | <b>Содержание</b>  | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
|  | Ознакомление с насосами различных типов: центробежными, вихревыми, поршневыми; изучение параллельной и последовательной работой насосов; изучение работы кольцевой сети; подбор центробежного насоса для конкретных условий работы.  |           |                        |
|  | <b>Содержание</b>  | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
|  | Ознакомление с насосной станцией, ее размещением, оборудованием, режимом работы, контрольно-измерительными приборами, автоматизацией работы, эксплуатацией.  |           |                        |
| 7 Подведение итогов практики   |  | <b>6</b>  |                        |
|  | <b>Содержание</b>  | 6         | ОК 1-11,<br>ПК 3.1-3.4 |
|  | Оформление дневника – отчета   |           |                        |

## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебной **лаборатории сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.**

Оборудование лаборатории:

- посадочные места (по количеству обучающихся) – 12 парт;

-стол учительский – 1 шт.;

-стул учительский – 1 шт.;

Учебные мультимедиа материалы:

1. Капельное орошение.

2. Водопроводные трубы.

Учебные видеоматериалы:

1. Насосные станции и насосы

2. Бурение колодца

Стенды:

1. Буровое оборудование;

2. Фасонная арматура;

3. Водопроводная арматура;

4. Технология и организация работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения

Экспонаты:

1. Действующий макет системы внутреннего водоснабжения;

2. Уличная водозаборная колонка;

3. Дырчатый фильтр;

4. Насос ДНВ-500х380

5. Центробежный насос

Переносное оборудование:

ноутбук – 1 шт.

мультимедиапроектор – 1 шт.

экран- 1 шт.

**Кабинет информатики**

- компьютерные столы 12 шт.;

- компьютерные стулья – 12 шт.;

-стол учительский – 1 шт.;

-стул учительский – 1 шт.;

- компьютеры- 10 шт.;

- ноутбук -2 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

Касперский Endpoint Security 10;

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Операционная система - Linux (Ubuntu)

Open Office;

7-Zip;

Adobe Acrobat Reader;

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

**Основная литература**

1.Павлинова И.И. Водоснабжение и водоотведение [электронный курс]: [Текст]/ И.И. Павлинов: учебник и практикум для СПО.- М.: Издательство Юрайт, 2017.- 380с. Серия:

Профессиональное образование (электронный ресурс)

<https://www.biblio-online.ru/viewer/1834A2F4-C94C-4D28-BFC2-4B2E11982AC0#page/2>

2. Рульнов А.А. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения: Учебник / А.А.Рульнов.- М.:ИНФРА-М,2018.-192с.

3. Орлов В.А. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами: Учебное пособие /В.А.Орлов.- М.:ИНФРА-М,2018.- 221с.

4. Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: Учебник / С.Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 208с.

5. Соколов Г.К. Технология и организация строительства: Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / Г.К. Соколов. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 528с.

#### **Дополнительная литература**

1. Цепляев А.Н. Машины и оборудование для природообустройства и водопользования [Текст]: учебное пособие /А.Н.Ципляев.-М.: Издательский центр юрайт, 2017.-137с.

2. Соколов Г. К. Технология и организация строительства [Текст]: учебник /Г. К. Соколов.- М.:ИЦ Академия, 2014.-528с.

3. Николаевская И. А. Инженерные сети и оборудование зданий, территорий поселений и стройплощадок. [Текст]/ учебник/ И. А. Николаевская. - М.:ИЦ Академия, 2014.-272с

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля:

УП.03.02 Учебная практика: Объекты сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения и материалы для их строительства.

Освоению профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: ОП.01 Инженерная графика, ОП.4 Гидравлика, ОП.05 Инженерная геодезия, ОП.06 Геология и гидрогеология, ОП.10 Машины и оборудование для природообустройства. ОП.11 Безопасность жизнедеятельности, ОП.13 Метеорология, гидрология и гидрометрия.

#### **4.4 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогический состав, дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется форме дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины программу практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из образовательного учреждения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные профессиональные компетенции)</b>  | <b>Формы и методы контроля и<br/>оценки результатов обучения</b>        |
|--|---|
| 1. Организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.<br>2. Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.<br>3. Контролировать качество работ на участке строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.<br>4. Вести на участке строительства объектов водоснабжения и обводнения оперативно-технический учет выполненных работ. | Проверка отчета и дневника по практики.<br><br>Дифференцированный зачет |

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

\_\_\_\_\_ ,  
 ФИО

обучающийся(ся) на \_\_\_\_\_ курсе  
 по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий  
 код и наименование

успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю  
**ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий** наименование профессионального модуля

в объеме 72 часа с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

в организации Бузулукский гидромелиоративный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», учебный полигон  
 наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ**

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика |
|---|---|
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |
| _____   | _____   |

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики** (дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОО (на каких местах работал и сколько времени на каждом, краткое содержание выполненных работ практиканта и степень овладения им производственными навыками, дисциплина, посещаемость работы, общественная работа, пр.)) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_ /ФИО, должность

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**РАБОЧИЙ ДНЕВНИК**

201\_\_/201\_\_ учебный год

Специальность 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

Учебной практики УП.03.02 Учебная практика: Объекты сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения и материалы для их строительства

ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий (вид практики)

Курс 3, группа 31

---

*(Фамилия, имя, отчество обучающегося)*

Направлен(а) для прохождения практики Бузулукский гидромелиоративный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», учебный полигон

*(название предприятия/организации)*

сроком с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.





БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ  
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.03.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ОБЪЕКТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБВОДНЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА

**ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов  
сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 20.02.03 ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ

НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ -  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», УЧЕБНЫЙ ПОЛИГОН

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

Ф.И.О.

должность

подпись

ИСПОЛНИТЕЛЬ СТУДЕНТ(КА)

\_\_\_\_\_ 3 курс 31 группа «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

Ф.И.О.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 353 и зарегистрированным в Минюсте России № 32607 от 6 июня 2014 г.

Разработала

подпись

Нечаева С.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий

Протокол № 5 от «16» марта 2018 г.

Председатель ПЦК

подпись

Нечаева С.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно - методической комиссии БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ протокол № 4 от «27» марта 2018 г.

Председатель  
учебно-методической комиссии

Евсюков С.А.

СОГЛАСОВАНО

Методист филиала

Леонтьева Е.Р.

Заведующая библиотекой

Дмитриева Н.М.

Зам. директора по  
производственному обучению

Михайличенко В.В.