

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 ПРАКТИКИ
ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

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 <i>Подпись</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)	7
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)	8
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)	13
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

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

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) 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 производственной практики (по профилю специальности):

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, детализовку 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 производственной практики (по профилю специальности)

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

ВПД	Практический опыт работы
Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий	<ul style="list-style-type: none">- 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.

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Всего -72 часа, 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

3.1 Содержание производственной практики (по профилю специальности)

Код профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ
ОК 1-11, ПК 3.1-3.4	ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий	72	1.Организация практики: - система управления охраной труда на предприятии; - организационно-экономическая характеристика предприятия; - характеристика объекта водоснабжения (водоотведения). 2.Изучение технологии производства, технологического оборудования, организации производства: - ознакомление с существующей схемой водопроводной сети; - строительство и монтаж водопроводной и канализационной сетей; - технико-экономические показатели. 3.Насосы и насосные станции: - ознакомление в натуре с насосами и насосными станциями. 4.Организация труда и производство работ на объекте практики: - состав проектной и технологической документации; - система оплаты труда. 5.Подведение итогов практики.
			Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

3.2 Тематический план и содержание учебной практики ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемые компетенции
1 Организация практики		18	
Тема 1.1 Система управления охраной труда на предприятии	<p>Содержание</p> <p>Организационные вопросы. Вводный инструктаж по технике безопасности на практике. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Оформление журнала по технике безопасности при прохождении практики.</p> <p>Работа отдела охраны труда и техники безопасности, его функции и основные задачи. Опасные и вредные факторы, характерные для предприятия – места прохождения практики. Технические методы и средства защиты персонала от опасных и вредных факторов организация пожарной охраны предприятия. Порядок проведения и оформления инструктажей. Порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью. Система государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ об охране труда. Обеспечение пожарной безопасности на предприятии.</p>	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
Тема 1.2 Организационно-экономическая характеристика предприятия	<p>Содержание</p> <p>Место расположение предприятия. Природно-климатические условия, производственное направление, связь с административными центрами. Знакомство с организационно-хозяйственным планом предприятия.</p> <p>Общая характеристика предприятия (размещение и землепользование, производственная специализация, финансовые результаты работы (рентабельность производства, прибыль, убыток).</p> <p>Роль и значение данного предприятия для района, области или края; история создания и развития предприятия; анализ положения предприятия на рынке; описание организационной структуры предприятия (учреждения), основных функций производственных и управленческих подразделений; устав предприятия; виды деятельности предприятия; операции и сделки, осуществляемые предприятием.</p>	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
Тема 1.3 Характеристика объекта водоснабжения (водоотведения)	<p>Знакомство:</p> <p>- с организационной структурой организации (центральным</p>	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4

	<p>управлением, производственным, техническим и плановыми отделами, со службами водоснабжения и водоотведения);</p> <ul style="list-style-type: none"> - ожидаемым эффектом от проведения строительства, возможными источниками водоснабжения (водоотведения), энергоснабжения, местными строительными материалами, видами сообщения и дорогами; - генеральным планом объекта водоснабжения (водоотведения), объектами основного, вспомогательного и культурно-бытового назначения, организацией транспорта, складского хозяйства, ремонтными мастерскими и их размещением, составом водопотребителей и существующими нормами водопотребления, режимом водопотребления, источником водоснабжения и системами водоснабжения и противопожарного водоснабжения, зонами санитарной охраны. <p>Участие (по возможности) в работе комиссий по приему-сдаче объектов в эксплуатацию.</p>		
2 Изучение технологии производства, технологического оборудования, организации производства		24	
Тема 2.1 Ознакомление с существующей схемой водопроводной сети	<p>Содержание</p> <p>Недостатки существующей системы, план ее переустройства, реконструкция основных элементов системы; материалы труб и расходы разводящей сети, арматура на водопроводной сети; конструкции напорно-регулирующих и противопожарных резервуаров, водонапорная башня; способы и технологии очистки воды и конструкции очистных сооружений, сооружений по обеззараживанию воды.</p>	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
Тема 2.2 Строительство и монтаж водопроводной и канализационной сетей	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> а) подготовительные работы (разбивка трассы на местности, установка реперов, развозка и раскладка труб на трассе, подготовка площадки); б) земляные работы (разработка грунта экскаватором, ручная доработка грунта, крепление траншей, засыпка траншей и разборка крепления грунта); в) укладка труб систем водопровода и канализации (подготовка оснований под трубы; отбор, опускание и укладка труб; заделка стыков, установка фасонных частей, задвижек, гидрантов; приемка и испытание трубопроводов); 	12	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4

	<p>г) производство работ по монтажу и укладке стальных сварных трубопроводов (подготовка труб, изоляционные работы, приемка и испытание);</p> <p>д) сооружение коллекторов;</p> <p>е) производство работ по устройству водопроводно-канализационных колодцев на сетях;</p> <p>ж) строительство водопроводных и канализационных сетей подземным способом;</p> <p>з) укладка дюкеров;</p> <p>и) монтаж оборудования водопроводных и канализационных производств.</p>		
Тема 2.3 Техничко-экономические показатели	<p>Содержание</p> <p>Знакомство:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с показателями по эксплуатации сооружений и системы; - стоимостью эксплуатации по видам затрат; - себестоимостью подачи воды; - организацией эксплуатации системы водоснабжения (водоотведения) и сооружений; - работой эксплуатационного штата; - должностными инструкциями основных работников эксплуатационной службы; - порядком осуществления диспетчерского управления распределением воды на системе. 	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
3 Насосы и насосные станции		12	
Тема 3.1 Ознакомление в натуре	Содержание	12	ОК 1-11,

с насосами и насосными станциями	<p>Посещение объектов действующих насосных станций оросительных систем и сельскохозяйственного водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осмотр объекта, изучение специфики и характеристик эксплуатации оборудования; - общая характеристика и назначение насосных станций; - состав основного и вспомогательного оборудования насосных станций, их назначение; - изучение специфики и характеристик эксплуатации оборудования внутренней системы осушения и пожаротушения; - устройство и принцип действия, схемы монтажа различных приборов управления и автоматизации насосной станции. 		ПК 3.1-3.4
4 Организация труда и производство работ на объекте практики		12	
Тема 4.1 Состав проектной и технологической документации	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> - график производства работ и его выполнение; - проектная и технологическая документация; - уровень механизации, автоматизации и применения ЭВМ на объекте практики; - система составления и выдачи производственных заданий, открытие и закрытие нарядов; - составление смет по рабочим чертежам, необходимость их наличия. 	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
Тема 4.2 Система оплаты труда	<p>Содержание</p> <ul style="list-style-type: none"> - тарифные ставки и расценки; - система оплаты труда, поощрительные мероприятия, принятые на объекте практики; - организация повышения квалификации рабочих и ИТР. 	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4
5 Подведение итогов практики		6	
	<p>Содержание</p> <p>Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, написание отчета по практике.</p>	6	ОК 1-11, ПК 3.1-3.4

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Основной формой проведения производственной практики является самостоятельное выполнение студентами производственных функций на конкретных местах, отвечающих требованиям программы практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) на предприятиях на основании договора о проведении производственной практики, заключенного между БГМТ – филиалом ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ и организацией (предприятием, учреждением), предоставляющей рабочие места для проведения производственной практики.

Лаборатория сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения

- 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 территорий является освоение учебных практик для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля:

УП.03.01 Машины и оборудование для природообустройства;

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

Освоению профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: Инженерная геодезия, Геология и гидрогеология, Безопасность жизнедеятельности, Метеорология, гидрология и гидрометрия, Гидравлика, Машины и оборудование для природообустройства.

4.4 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Руководитель производственной практики от учебного заведения:

- формирует задание на практику и примерную тему будущей квалификационной работы;
- при необходимости согласовывает место и условия прохождения практики;
- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий, контролирует качество прохождения практики в строгом соответствии с учебным планом и программой;
- руководит сбором и обработкой материалов для курсовых проектов и выпускных квалификационных работ;
- принимает участие в работе комиссии по защите отчетов практикантами, дает отзывы об их работе.

Требования к квалификации руководителей производственной практики от учебного заведения:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

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

Руководителем производственной практики от предприятия назначается квалифицированный, соответствующего профиля специалист, который после ознакомления с программой вместе с практикантом составляет календарный план-график ее прохождения, обеспечивает инструктаж и оказывает помощь в освоении технологии производства, сборе необходимых данных, согласно программе практики.

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в 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.

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

Оформление отчета и дневника практики

Во время пребывания на практике студент формирует отчет и ведет дневник о практике. Отчет и дневник по практике должен быть составлен в строгом соответствии с разделами программы практики. В дневнике студент обязан ежедневно отражать планируемую работу и ее выполнение. К отчету прилагается заверенная печатью организации производственная характеристика работы студента на объекте практики. Отчет иллюстрируется чертежами, эскизами, бланками, фотографиями, дополняющими и поясняющими текст.

Отчет и дневник по практики практикант предоставляет руководителю практики от БГМТ в установленный срок. Далее комиссия проверяет отчет и дневник по всем компетенция. Оценка ставится по результатам зачета.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ

ПО ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (по профилю специальности)
ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного
водоснабжения и обводнения территорий

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 20.02.03 ПРИРОДООХРАННОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ

НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ: _____

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

_____ «__» _____ 201_г.

Ф.И.О.

должность

подпись МП

ИСПОЛНИТЕЛЬ СТУДЕНТ(КА)

_____ курс группа «__» _____ 201_г.

Ф.И.О.

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

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

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

Курс __, группа __

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Направлен(а) для прохождения практики _____
(название предприятия/организации)

сроком с «__» _____ 201_г. по «__» _____ 201_ г.

Прибыл к месту прохождения практики	Выбыл с места прохождения практики
«__» _____ 201_ г.	«__» _____ 201_ г.
Руководитель предприятия _____ ФИО (подпись)	Руководитель предприятия _____ ФИО (подпись)
МП	МП

Задание на производственную практику (по профилю специальности)

формируемые компетенции		виды работ (прописываются на производстве)	дата
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 личного 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		

Подпись руководителя практики

Подпись руководителя предприятия

_____/ФИО, должность
М.П

_____/ФИО, должность
М.П

Характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций

ФИО обучающегося

дополнительно используются произвольные критерии (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, освоил общие и профессиональные компетенции и пр.)

Дата «___» _____ 201__ г.

Подпись специалиста предприятия
_____/ФИО, должность
М.П.

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 _____  _____ Нечаева С.И.
подпись

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

Протокол № 5 от «16» марта 2018 г.

Председатель ПЦК _____  _____ Нечаева С.И.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно - методической комиссии БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ протокол № 7 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.

