

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»  
Пугачёвский филиал

**Аннотации к рабочим программам практик  
программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования**

**Специальность 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий**

**Квалификация техник**

**очная форма обучения**

**2018 год поступления**

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП. 01.01 профессионального модуля**  
**ПМ.01 Организация и производство работ по строительству объектов**  
**природообустройства**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ.01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: **организации и производства работ по строительству объектов природообустройства** и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

ПК 1.1 Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.

ПК 1.3 Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.

ПК 1.4 Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учёт выполненных работ.

**3. Структура учебной практики**

Учебная практика по ПМ.01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства включает следующие виды работ:

1. Знакомство с элементами оросительной (осушительной) системы
2. Составление схем сооружений в соответствии с натурой, их краткое описание
3. Изучение общего устройства гидротехнических сооружений на канала
4. Ознакомление с работой затворов, подъемных механизмов; ознакомление с новейшими типами затворов автоматического действия; составление схем сооружений в соответствии с натурой, их краткое описание
5. Ознакомление с устройством плотин и дамб
6. Составление схемы размещения плотины с сооружениями и поперечного профиля плотины в соответствии с натурой
7. Рекогносцировка местности, установление и закрепление границ снимаемого участка
8. Съёмка элементов ситуации
9. Построение и оформление теодолитного плана
10. Продольное и поперечное техническое нивелирование трассы (существующего канала);
11. Составление продольного профиля трассы и проектирование по нему.
12. Разбивка сетки квадратов
13. Камеральная обработка результатов нивелирования поверхности
14. Разбивочные работы

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- привязки проектов типовых сооружений объектов природообустройства к местным условиям строительства;

- работы с геодезическими приборами
- камеральной обработки материалов полевых измерений;
- изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности;

- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке
- осуществление контроля при производстве геодезических работ

**уметь:**

- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на строительство объектов природообустройства;
- составлять разбивочный чертеж, переносить в натуру проекты водохранилищ, гидротехнических сооружений, других объектов природообустройства;
- производить геодезический контроль при строительстве сооружений;
- выполнять полевые геодезические работы на производственном участке;
- обрабатывать результаты полевых измерений;
- осуществлять контроль производства геодезических работ;
- составлять и оформлять плано-картографический материал;
- проводить геодезические работы при съемке больших территорий;
- использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей;
- производить измерения повышенной точности с использованием современных приборов и технологий;

**знать:**

- условия применения, составные элементы и устройство различных типов мелиоративных, водохозяйственных, инженерно-экологических систем и природоохранных комплексов;
- классификацию, назначение и конструкции основных типов сооружений, применяемых на мелиоративных, водохозяйственных и инженерно-экологических системах, правила их размещения;
- унификацию и классы сооружений;
- факторы формирования стока; основные гидрографические характеристики рек и речных бассейнов;
- приборы и методику измерений уровней, глубин и скоростей течения воды в реках и каналах;
- основные способы определения расходов воды; закономерности процесса формирования поверхностного стока и его многолетних колебаний;
- факторы и условия формирования максимальных и минимальных расходов воды и внутригодового распределения стока

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 1.1- 1.4

**5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 108 часов

**6. Формы контроля**

учебная практика: дифференцированный зачет - 4 семестр;

**7. Составитель**

Янгальчина И.А. преподаватель высшей квалификационной категории Щитикова Ю.А., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП. 01.02 профессионального модуля**  
**ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов**  
**природообустройства**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по строительству объектов природообустройства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК 1.1.** Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.

**ПК 1.2.** Обеспечивать, приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства.

**ПК 1.3.** Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.

**ПК 1.4.** Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учёт выполненных работ.

**3. Структура учебной практики**

Учебная практика по ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства включает следующие виды работ:

Учебная практика (по строительным материалам для объектов природообустройства):

- ознакомление с природными местными строительными материалами, их добычей, обработкой и хранением каменных материалов и изделий, применением в природообустройстве;
- ознакомление с хранением каменных материалов и изделий из них;
- изучение грунтов как природного строительного материала, их видов и свойств;
- изучение строительно-технических свойств глиняного кирпича, стекла и плавящихся изделий, силикатного кирпича, асбестоцементных, гипсовых и гипсобетонных изделий;
- оценка качества искусственных обжиговых и необжиговых материалов и изделий по внешним признакам;
- выполнение каменной кладки;
- ознакомление с лесоматериалами, их хранением; замеры и подсчет объема древесины;
- изучение древесины: определение пород, сортности, пороков, основных физико-механических свойств древесины;
- ознакомление с деревянными строительными изделиями и конструкциями;
- изучение воздушных, гипсовых, гидравлических, битумных, дегтевых вяжущих веществ;
- подбор состава смешанного кладочного раствора; приготовление раствора на основе различных видов вяжущих веществ; контроль качества раствора; выполнение штукатурных работ;
- приготовление бетона, определение технологических свойств бетонной смеси и качества бетона; выполнение бетонных работ;
- ознакомление с технологией производства железобетона, железобетонных изделий и конструкций.

Учебная практика (технология производства работ и организация строительства открытых и закрытых осушительных (оросительных) систем):

- ознакомление с техническим проектом строительства, технологией строительства мелиоративной сети, проведением планировки, организацией контроля качества работ, с машинами и оборудованием для производства строительных работ;
- оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий участка строительства по данным реальных проектов сооружений;
- ознакомление в натуре с машинами и механизмами, применяемыми при строительстве оросительных и осушительных систем: одноковшовыми, многоковшовыми экскаваторами, определение типа конкретной машины, принципов работы машин; определение производительности машин.
- знакомство с технологией работ на строительстве мелиоративной сети, при производстве планировки, организацией контроля качества работ;
- инструментальные замеры; ведение журнала исполнительной нивелировки; вычерчивание продольного и поперечного профилей; определение объема вынутого грунта;
- оформление заданий рабочим на выполнение работ по строительству мелиоративной сети;
- составление актов на скрытые работы и актов приемки работ;

Учебная практика (технология производства работ и организация строительства земляных плотин, дамб и дорожных насыпей):

- ознакомление с техническим проектом строительства, технологией производства работ на строительстве земляных насыпей, креплении откосов насыпей, организацией контроля качества работ;
- оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий участка строительства по данным реальных проектов сооружений;
- ознакомление в натуре с машинами, механизмами и их сменным оборудованием для строительства земляных насыпей: землеройно-транспортными и грунтоуплотняющими машинами (скреперами, грейдерами, катками); определение типа конкретной машины, принципов работы машин; определение производительности машин.
- знакомство с технологией работ на строительстве и креплении откосов земляных насыпей, организацией контроля качества работ;
- инструментальный замер насыпи; построение профиля; определение объема работ;
- оформление заданий рабочим на выполнение работ по строительству плотины (дамбы, насыпи);
- составление актов приемки работ.

Учебная практика (технология и организация опалубочных, арматурных и бетонных работ):

- ознакомление с технологией и организацией строительства бетонных и железобетонных сооружений: заготовкой, сборкой, установкой и проверкой опалубки, заготовкой арматуры, сеток и каркасов, их установкой, применяемыми станками, машинами и оборудованием для арматурных работ;
- ознакомление с дробильно-сортировочными машинами и установками;
- изучение бетоносмесителей со свободным и принудительным перемешиванием бетонной смеси, механизмов привода, разгрузки и опрокидывания барабана, загрузки бетоносмесителя, принципов их работы;
- изучение технологии приготовления, особенностей транспортирования и укладки бетонной смеси, ухода за бетоном, технологии распалубки изделий, устранения дефектов бетонирования;

- ознакомление с комплексной механизацией бетонных работ, организацией контроля качества работ;
- подбор машин, оборудования и приспособлений для комплексной механизации бетонных работ;
- отбор образцов для испытаний и установление марок бетона;
- определение объемов работ; оформление заданий рабочим на выполнение работ;
- составление актов приемки работ

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- организации разгрузки и складирования материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объекта природообустройства с соблюдением технологических требований, обеспечения их сохранности и рационального расходования;
- контроля обеспеченности производственного участка строительства объекта природообустройства технологическими комплектами;

#### **уметь:**

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, используемых на строительстве объектов природообустройства; устанавливать области их применения с учетом характера действующих нагрузок и условий внешней среды;
- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на строительство объектов природообустройства;
- пользоваться технической и справочной литературой, техническими условиями, стандартами, каталогами унифицированных деталей и конструкций для строительства объектов природообустройства;
- пользоваться технологическими картами на производство работ по строительству объектов природообустройства; привязывать типовую технологическую карту к конкретным сооружениям и условиям строительства объектов; пользоваться картами трудовых процессов;
- корректировать оперативные планы работ по строительству объектов природообустройства в зависимости от конкретных условий их производства, в том числе в нестандартных ситуациях;
- пользоваться технологическими картами и нормативными документами при проведении контроля и оценки качества работ на строительстве объектов природообустройства; выявлять дефекты в ходе строительства, определять меры по их устранению и предупреждению;
- оформлять в ходе строительства объектов природообустройства необходимую документацию по утвержденным формам.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 1.1.- 1.4

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 108 часов

#### **6. Формы контроля**

учебная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

#### **7. Составитель**

Тулаева Е.Л., преподаватель.

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности)**  
**ПП. 01.01 профессионального модуля**  
**ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов**  
**природообустройства**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена** производственная практика по ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели производственной практики**

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по строительству объектов природообустройства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК 1.1.** Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.

**ПК 1.2.** Обеспечивать, приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства.

**ПК 1.3.** Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.

**ПК 1.4.** Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учёт выполненных работ.

**3. Структура производственной практики**

Производственная практика по ПМ 01 Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства включает следующие виды работ:

– изучение технического (технорабочего) проекта, проекта организации и производства работ, карт трудовых процессов, технической документации, оформляемой при производстве работ;

– ознакомление с организацией строительного (эксплуатационного) участка, технической документацией, используемой на участке, состоянием охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты;

– ознакомление с организацией материально-технического снабжения на строительном (эксплуатационном) участке, видами строительных конструкций, материалов и деталей, хранящихся на складах, правилами их приема и складирования, документами по оформлению поступления и расхода материалов;

– изучение документации, необходимой для работы (рабочие чертежи, проект производства работ, схемы операционного контроля качества и др.);  
выполнение строительных работ на участке с соблюдением безопасных приемов и методов работы

**4. Требования к результатам освоения производственной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- привязки проектов типовых сооружений объектов природообустройства к местным условиям строительства;

- организации разгрузки и складирования материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объекта природообустройства с соблюдением

технологических требований, обеспечения их сохранности и рационального расходования;

- контроля обеспеченности производственного участка строительства объекта природообустройства технологическими комплектами;
- оперативного планирования и руководства производством работ на участке строительства объектов природообустройства в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;
- контроля качества работ на производственном участке строительства объектов природообустройства;
- оперативно-технического учёта выполненных работ на строительстве объектов природообустройства;

**уметь:**

- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на строительство объектов природообустройства;
  - определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, используемых на строительстве объектов природообустройства; 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 природообустройства;
  - проводить инструктаж исполнителей по условиям производства работ и оплаты труда на строительстве объектов природообустройства, оформлять задание на выполнение работ;
  - определять возможности складского хозяйства строительной площадки объекта природообустройства для размещения материалов, конструкций, деталей и оборудования, определять соответствие условий их хранения нормативным;
  - оформлять погрузочно-разгрузочные документы на грузы, поступающие на строительную площадку объекта природообустройства;
  - пользоваться технологическими картами на производство работ по строительству объектов природообустройства; привязывать типовую технологическую карту к конкретным сооружениям и условиям строительства объектов; пользоваться картами трудовых процессов;
  - корректировать оперативные планы работ по строительству объектов природообустройства 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 природообустройства, пользоваться нормативными документами при их разработке;
- пользоваться технологическими картами и нормативными документами при проведении контроля и оценки качества работ на строительстве объектов природообустройства; выявлять дефекты в ходе строительства, определять меры по их устранению и предупреждению;
  - оформлять в ходе строительства объектов природообустройства необходимую документацию по утверждённым формам.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 1.1.- 1.4

**5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Всего: 216 часов

**6. Формы контроля**

Производственная практика: зачет - 6 семестр

**7. Составитель**

Тулаева Е.Л., преподаватель.



**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП. 02.01 профессионального модуля**  
**ПМ.02 Организация и производство работ по рекультивации и охране земель**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ.02 Организация и производство работ по рекультивации и охране земель входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по рекультивации и охране земель и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК2.1** Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

**ПК 2.2** Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

**ПК 2.3** Организовывать выполнение работ по охране земель.

**3. Структура учебной практики**

Учебная практика по ПМ.02 Организация и производство работ по рекультивации и охране земель включает следующие виды работ:

1. Изучение полевого исследования почв.
2. Оценка состояния почв и составление картограмм.
3. Минеральные и органические удобрения. Ознакомление с работами по рекультивации на объектах природопользования.
4. Разбивочные работы. Определение объема земляных работ.
5. Источники и виды загрязнения. Проведение химического анализа почв простейшими методами.
6. Изучение эрозии почв на местности. Участие в работах по защите территории от эрозии. Ознакомление с мероприятиями по охране земель.

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- оперативного планирования работ в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;
- руководства технологическими процессами рекультивации на строительной площадке;
- восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов;
- организации выполнения запроектированных работ по охране земель

**уметь:**

- определять типы почв по морфологическим признакам;
- определять гранулометрический состав, физико-химические и водные свойства почв;
- оценивать структуру почв, определять влажность и другие водные свойства почв;
- читать почвенные карты;
- анализировать и оценивать состояние нарушенных земель, в том числе и эродированных;
- устанавливать причины нарушения (разрушения) агрогеосистем;
- определять основной состав работ по рекультивации земель в зависимости от направления последующего использования;
- пользоваться документами, регламентирующими направления использования

рекультивированных земель, качество рекультивации;

- определять состав мероприятий по восстановлению нарушенных компонентов локальных агрогеосистем;

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 2.1- 2.3

**5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 36 часов

**6. Формы контроля**

учебная практика: комплексный дифференцированный зачет - 6 семестр;

**7. Составитель**

Щитикова Ю.А., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности)**  
**ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02 Организация и производство работ по**  
**рекультивации и охране земель**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

**Производственная практика по ПМ.02 Организация и производство работ по рекультивации и охране земель** входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели производственной практики**

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по рекультивации и охране земель и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК2.1** Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

**ПК 2.2** Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

**ПК 2.3** Организовывать выполнение работ по охране земель.

**3. Структура производственной практики**

Производственная практика по ПМ.02 Организация и производство работ по рекультивации и охране земель включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с организацией, ее производственной базой. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики. Знакомство со специалистами предприятия. Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики организации.

2. Организация работ по рекультивации земель: изучение технических проектов, технической документации, оформляемой при производстве работ.

3. Ознакомление с машинами, механизмами и средствами малой механизации, используемыми при рекультивации земель.

4. Участие в рекультивационных работах на участке с соблюдением безопасных приемов и методов работы.

5. Участие в благоустройстве ландшафтов, участие в природоохранных мероприятиях.

6. Оформление дневника и отчета по практике, сдача зачета по практике.

**4. Требования к результатам освоения производственной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- оперативного планирования работ в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;
- руководства технологическими процессами рекультивации на строительной площадке;
- восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов;
- организации выполнения запроектированных работ по охране земель

**уметь:**

- определять типы почв по морфологическим признакам;
- определять гранулометрический состав, физико-химические и водные свойства почв;
- оценивать структуру почв, определять влажность и другие водные свойства почв;
- читать почвенные карты;
- анализировать и оценивать состояние нарушенных земель, в том числе и

эродированных;

- устанавливать причины нарушения (разрушения) агрогеосистем;
- определять основной состав работ по рекультивации земель в зависимости от направления последующего использования;
- пользоваться документами, регламентирующими направления использования рекультивированных земель, качество рекультивации;
- определять состав мероприятий по восстановлению нарушенных компонентов локальных агрогеосистем;

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 2.1- 2.3

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Всего: 36 часов

#### **6. Формы контроля**

Производственная практика: комплексный дифференцированный зачет - 6 семестр

#### **7. Составитель**

Клюкина Е.В., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП. 03.01 профессионального модуля**  
**ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов**  
**сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК3.1.** Организовывать выполнение работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий

**ПК 3.2.** Контролировать обеспеченность участка строительства объектов водоснабжения и обводнения территорий технологическими комплектами

**ПК 3.3.** Организовывать разгрузку и складирование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку с соблюдением технологических требований, обеспечение их сохранности и рационального расходования

**ПК 3.4.** Вести на участке объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения оперативно-технический учёт.

**3. Структура учебной практики**

Учебная практика по ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с источником водоснабжения (виртуальная экскурсия)
2. Очистные сооружения водоотведения (виртуальная экскурсия)
3. Ознакомление с водопроводными насосами и насосными станциями (виртуальная экскурсия). Ознакомление с устройством напорно-регулирующих сооружений.
4. Ознакомление с производственной базой водохозяйственных предприятий. (виртуальная экскурсия)
5. Производство работ по строительству и ремонту водопроводной сети
6. Оформление и сдача отчета по практике

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- привязки проектов типовых сооружений сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и канализации 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 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;
- пользоваться проектно-сметной документацией на строительство объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- пользоваться технической и справочной литературой, техническими условиями, стандартами, каталогами унифицированных деталей и конструкций для строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- 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;
- конструкции 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;
- виды и формы документов, заполняемых в ходе строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 3.1- 3.4

**5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 36 часов

**6. Формы контроля**

учебная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

**7. Составитель**

Щитикова Ю.А., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности)**  
**ПП. 03.01 профессионального модуля**  
**ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов**  
**сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

**Производственная практика по ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий** входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели производственной практики**

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК3.1.** Организовывать выполнение работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий

**ПК 3.2.** Контролировать обеспеченность участка строительства объектов водоснабжения и обводнения территорий технологическими комплектами

**ПК 3.3.** Организовывать разгрузку и складирование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку с соблюдением технологических требований, обеспечение их сохранности и рационального расходования

**ПК 3.4.** Вести на участке объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения оперативно-технический учёт.

**3. Структура производственной практики**

Производственная практика по ПМ.03 Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с объектом прохождения практики. Инструктаж по технике безопасности. Производство ручного бурения скважин
2. Ознакомление с насосами, водоподъемниками и насосными станциями.
3. Ознакомление с арматурой водопроводной сети
4. Производство работ по строительству внешней водопроводной сети
5. Производство работ по ремонту внешней водопроводной сети
6. Оформление и сдача отчета по практике.

**4. Требования к результатам освоения производственной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- привязки проектов типовых сооружений сельскохозяйственного водоснабжения, 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;

Вариатив:

- подбора комплекта машин для комплексной механизации строительно-монтажных работ при строительстве систем сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- выполнения технологических расчетов с использованием нормативных документов;
- организации строительства при реконструкции сооружений.

**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 строительстве 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 по условиям производства работы и оплаты труда на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения, оформлять задание на выполнение работ;
- определять возможности складского хозяйства строительной площадки объектов 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 документами при их разработке;
- пользоваться технологической картой 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;

Вариатив:

- осуществлять контроль качества выполненных работ;

- определять состав и способы производства работ при реконструкции и ремонте сооружений;

- составлять дефектную ведомость, устанавливать причины аварий на сети и устранять их.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 11, ПК 3.1- 3.4

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Всего: 36 часов

#### **6. Формы контроля**

Производственная практика: зачет - 7 семестр

#### **7. Составитель**

Клюкина Е.В., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП. 04.01 профессионального модуля**  
**ПМ 04 Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах**  
**природообустройства**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ 04 Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК4.1** Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии;

**ПК 4.2** Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель;

**ПК 4.3** Организовывать выполнение ремонтных работ на внутривозвращенной мелиоративной системе

**3. Структура учебной практики**

Учебной практика по ПМ 04 Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с организацией, контроль за мелиоративным состоянием земель

2. Ознакомление с организацией эксплуатационных работ в хозяйстве

3. Ознакомление с видами работ, выполняемыми при эксплуатации оросительных систем

4. Определение объема очистных работ путем нивелирования участка канала

5. Выполнение очистных работ на учебно-мелиоративном полигоне (удаление наносов из открытой сети, каналов, сооружений, полос отвода) ознакомление с организацией контроля за мелиоративным состоянием земель

6. Ознакомление с организацией ремонтных работ на мелиоративных системах

7. Ознакомление с техническими документами на проведение ремонтных работ

8. Составление проектно-сметной документации на реконструкцию мелиоративных систем. Оформление и сдача отчета по практике.

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- оперативного планирования работ и руководства работ производством работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, гидротехнических сооружений и других элементов мелиоративных систем;

- контроля мелиоративного состояния земель в соответствии с руководством по контролю;

- организации работ по регулированию водно-воздушного режима почв на мелиорированных землях;

- организации ремонтных работ на внутривозвращенной мелиоративной системе;

**уметь:**

- составлять план проведения поливов сельскохозяйственных культур и корректировать его в зависимости от состояния культур и погодных условий;

- увязывать график подачи воды насосной станцией с режимом водопотребления;
- составлять оперативный график поливов и тракторных обработок поливаемых площадей;
- составлять оперативный план регулирования водно-воздушного режима на полях осушительной системы и корректировать его в зависимости от состояния культур и погодных условий;
- определять кислотность почв, степень и вид засоления, рассчитывать дозы извести (гипса) для химической мелиорации;
- определять виды работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии;
- составлять календарный план эксплуатационных мероприятий на внутривладельческой мелиоративной системе, корректировать план в зависимости от конкретных погодных и других условий;
- пользоваться нормативной документацией, регламентирующей надзор и уход за мелиоративной системой;
- выполнять инженерно-мелиоративный мониторинг состояния окружающей среды;
- выполнять обработку наблюдений за уровнями воды;
- пользоваться приборами и устройствами для учета и оценки качества воды на мелиоративных системах;
- вести наблюдения за деформациями сооружений геодезическими методами;
- составлять ведомость дефектов сооружений, каналов и оборудования;
- определять вид ремонта, состав и объем работы на мелиоративной системе;
- планировать текущие и капитальные ремонтные работы с учетом действующих норм и правил;
- составлять договор на выполнение ремонтных работ с подрядными организациями;
- определять затраты на производство эксплуатационно-ремонтных работ на мелиоративной системе;
- анализировать состояние мелиоративной системы, определять необходимость, состав работ и затраты на её реконструкцию (переустройство) по укрупненным показателям;
- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на реконструкцию мелиоративной системы;
- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели работы мелиоративной системы

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1-11, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3.

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 72 часа

#### **6. Формы контроля**

Учебная практика: дифференцированный зачет - 8 семестр

#### **7. Составитель**

Щитикова Ю.А., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (по профилю специальности)**  
**ПП.04.01 профессионального модуля ПМ 04 Организация и производство**  
**эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Производственная практика по ПМ 04 Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели производственной практики**

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК 4.1.** Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии;

**ПК 4.2.** Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель;

**ПК 4.3.** Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе

**3. Структура производственной практики**

Производственная практика по ПМ 04 Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с организацией, строительными участками, вспомогательными производствами инструктаж по ТБ

2. Изучение проекта организации и производства работ

3. Изучение карт трудовых процессов, технической документации, оформляемой при производстве работ

4. Ознакомление с организацией материально-технического снабжения на эксплуатационном участке

5. Ознакомление с состоянием охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты

6. Ознакомление с видами строительных конструкций, материалов и деталей, хранящихся на складах, правилами их приёма и складирования, документами по оформлению поступления и расхода материалов

7. Изучение методики операционного контроля качества выполняемых работ

8. Ознакомление с машинами, механизмами и средствами малой механизации, используемыми на участке

9. Участие в составлении планов водопользования на оросительной системе

10. Выполнение ремонтно-строительных работ и процессов на участке с соблюдением безопасных приёмов и методов работы

11. Выполнение обработки наблюдения за уровнями воды

12. Оформление и сдача отчетов

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- оперативного планирования работ и руководства работ производством работ по

поддержанию в рабочем состоянии каналов, гидротехнических сооружений и других элементов мелиоративных систем;

- контроля мелиоративного состояния земель в соответствии с руководством по контролю;
- организации работ по регулированию водно-воздушного режима почв на мелиорированных землях;
- организации ремонтных работ на внутривладельческой мелиоративной системе;

**уметь:**

- составлять план проведения поливов сельскохозяйственных культур и корректировать его в зависимости от состояния культур и погодных условий;
- увязывать график подачи воды насосной станцией с режимом водопотребления;
- составлять оперативный график поливов и тракторных обработок поливаемых площадей;
- составлять оперативный план регулирования водно-воздушного режима на полях осушительной системы и корректировать его в зависимости от состояния культур и погодных условий;
- определять кислотность почв, степень и вид засоления, рассчитывать дозы извести (гипса) для химической мелиорации;
- определять виды работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии;
- составлять календарный план эксплуатационных мероприятий на внутривладельческой мелиоративной системе, корректировать план в зависимости от конкретных погодных и других условий;
- пользоваться нормативной документацией, регламентирующей надзор и уход за мелиоративной системой;
- выполнять инженерно-мелиоративный мониторинг состояния окружающей среды;
- выполнять обработку наблюдений за уровнями воды;
- пользоваться приборами и устройствами для учета и оценки качества воды на мелиоративных системах;
- вести наблюдения за деформациями сооружений геодезическими методами;
- составлять ведомость дефектов сооружений, каналов и оборудования;
- определять вид ремонта, состав и объем работ на мелиоративной системе;
- планировать текущие и капитальные ремонтные работы с учетом действующих норм и правил;
- составлять договор на выполнение ремонтных работ с подрядными организациями;
- определять затраты на производство эксплуатационно-ремонтных работ на мелиоративной системе;
- анализировать состояние мелиоративной системы, определять необходимость, состав работ и затраты на её реконструкцию (переустройство) по укрупненным показателям;
- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на реконструкцию мелиоративной системы;
- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели работы мелиоративной системы

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1-11, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3.

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Всего: 72 часа

#### **6. Формы контроля**

Производственная практика: дифференцированный зачет - 8 семестр

#### **7. Составитель**

Клюкина Е.В., преподаватель первой квалификационной категории.

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики УП.05.01 профессионального модуля**  
**ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 12680 «Каменщик»**

**1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная практика по ПМ05 Выполнение работ по рабочей профессии 12680 «Каменщик» входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основного вида деятельности.

**2. Цели учебной практики**

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: выполнение работ по рабочей профессии 12680 «Каменщик» и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

**ОК 1-11**

**ПК 5.1.** Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

**ПК 5.2.** Производить общие каменные работы различной сложности.

**ПК 5.3.** Контролировать качество каменных работ.

**ПК 5.4.** Выполнять ремонт каменных конструкций

**3. Структура учебной практики**

Учебная практика по ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии 12680 «Каменщик» следующие виды работ:

1. Вводное занятие
2. Виды каменных кладок
3. Правила разрезки каменной кладки
4. Растворы для каменной кладки
5. Инструменты для каменной кладки
6. Технологический процесс ведения каменной кладки
7. Кладка стен по однорядной системе перевязки швов
8. Кладка столбов и простенков
9. Кладка стен по многорядной системе перевязки швов
10. Кладка стен из искусственных керамических камней и мелких блоков
11. Ремонт каменной кладки
12. Производство каменных работ в зимнее время и в условиях жаркого климата

**4. Требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

-ведения кирпичной кладки по однорядной и многорядной системе перевязки швов.

-кладки кирпича в конструкцию.

-правильной организации рабочего места каменщика.

**уметь:**

-пользоваться рабочим и контрольным измерительным инструментом при ведении кладки;

-вести кладку кирпича наружной и внутренней версты;

-вести кладку звеном «двойка»;

-вести расшивку вертикальных и горизонтальных швов кладки;

-расстилать раствор по стене и укладывать кирпич;

-выполнять кладку стен и заводить углы по однорядной и многорядной системе перевязки швов;

-вести контроль качества каменных работ.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1-11; ПК 5.1. – 5.4

**5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики**

Всего: 144 часа

**6. Формы контроля**

учебная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

**7. Составитель**

Бубнова С. В., преподаватель высшей квалификационной категории

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (преддипломной)**

**1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

**Производственная практика (преддипломная)** входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в части освоения основных видов деятельности.

**2. Цели производственной практики**

Целью изучения производственной практики (преддипломной) является овладение основными видами деятельности:

1. Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства
2. Организация и производство работ по рекультивации и охране земель
3. Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий
4. Организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства.

**Формирование профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1 Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства;

ПК 1.2 Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства;

ПК 1.3 Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства;

ПК 1.4 Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учет выполненных работ;

ПК2.1 Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.

ПК 2.2 Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.

ПК 2.3 Организовывать выполнение работ по охране земель.

ПК 3.1 Организовывать выполнение работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;

ПК 3.2 Контролировать обеспеченность участка строительства объектов водоснабжения и обводнения территорий технологическими комплектами;

ПК 3.3 Организовывать разгрузку и складирование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку с соблюдением технологических требований, обеспечение их сохранности и рационального расходования.

ПК 3.4 Вести на участке объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения оперативно-технический учёт.

ПК 4.1 Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии;

ПК 4.2 Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель;

ПК 4.3 Организовывать выполнение ремонтных работ на внутривозвращенной мелиоративной системе

**Формирование общих компетенций (ОК):**

ОК1 Понимать сущность и социальную своей будущей профессии, проявлять устойчивый интерес к ней.



OK2 Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.

OK3 Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.

OK4 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решений профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

OK5 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

OK7 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

OK9 Брать на себя ответственность за работу членов команды(подчиненных), результат выполнения заданий.

OK10 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

OK11 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### **3. Структура производственной практики**

Производственная практика (преддипломная) включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с объектом практики
2. Ознакомление с работой ведущих отделов
3. Изучение организации обслуживания производства
4. Дублирование работы инженерно-технических работников
5. Дублирование работы мастера
6. Обработка и анализ полученной информации
7. Оформление дневника и отчета по практике, сдача зачета по практике.

### **4. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт:**

привязки проектов типовых сооружений объектов природообустройства к местным условиям строительства;

организации разгрузки и складирования материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объекта природообустройства с соблюдением технологических требований, обеспечения их сохранности и рационального расходования;

контроля обеспеченности производственного участка строительства объекта природообустройства технологическими комплектами;

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

контроля качества работ на производственном участке строительства объектов природообустройства;

оперативно-технического учёта выполненных работ на строительстве объектов природообустройства;

- оперативного планирования работ в соответствии с проектной документацией и конкретными условиями строительной площадки;

- руководства технологическими процессами рекультивации на строительной площадке;

- восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов;

- организации выполнения запроектированных работ по охране земель

- привязки проектов типовых сооружений сельскохозяйственного водоснабжения, 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;
  - подбора комплекта машин для комплексной механизации строительно-монтажных работ при строительстве систем сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
  - выполнения технологических расчетов с использованием нормативных документов;
  - организации строительства при реконструкции сооружений.
  - оперативного планирования работ и руководства работ производством Работ по поддержанию в рабочем состоянии каналов, гидротехнических сооружений и других элементов мелиоративных систем;
  - контроля мелиоративного состояния земель в соответствии с руководством по контролю;
  - организации работ по регулированию водно-воздушного режима почв на мелиорированных землях;
  - организации ремонтных работ на внутривозвращаемой мелиоративной системе;
- Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1-11, ПК 1.1- ПК 1.4, ПК 2.1- ПК 2.3, ПК 3.1-3.4, ПК4.1- ПК4.3.

#### **5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

Всего: 144 часа

#### **6. Формы контроля**

Производственная практика (преддипломная): дифференцированный зачет - 8 семестр

#### **7. Составитель**

Тулаева Е. Л., преподаватель