

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 30.03.2023 07:29:10
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e50ba907401e10821721793a12

Аннотация к рабочей программе

УП. 01. Учебной практики, профессионального модуля

ПМ. 01. Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

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

Учебная практика УП 01. профессионального модуля ПМ 01. Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.17 Агромелиорация в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики УП 01. является овладение видом деятельности: Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения и соответствующими общими и профессиональными компетенциями: ОК 1-9,

ПК 1.1 Осуществлять координацию работ структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях

ПК 1.2 Осуществлять текущий контроль работы и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель

ПК 1.3 Определять значения параметров мелиоративного состояния земель

3. Структура учебной практики

Учебная практика УП 01. включает следующие виды работ:

1. Знакомство с элементами оросительной (осушительной) системы в натуре;
 2. Ознакомление в натуре с сооружениями и арматурой на оросительной (осушительной) сети;
 3. Изучение в натуре общего устройства распределительных узлов, шлюзов-регуляторов, перепадов;
 4. Изучение в натуре общего устройства быстротоков, трубопереездов, лотков, принципов работы;
 5. Ознакомление с работой затворов, подъемных механизмов;
 6. Ознакомление с новейшими типами затворов автоматического действия;
- составление схем сооружений в соответствии с натурой, их краткое описание

4. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики УП 01. должен **иметь практический опыт:**

подготовки планов-графиков выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с проектами мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

определения потребности в расходных материалах, инструменте, оборудовании, машинах и механизмах для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий;

разработки заданий для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) по выполнению мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с планом-графиком выполнения работ;

инструктирования работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий;

проведения осмотров мелиоративных объектов (мелиорируемых земель) и наблюдение за их функционированием измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры;

подбора расходных материалов, инструмента, оборудования для определения параметров мелиоративного состояния земель;
отбора проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного со
уметь:

определять последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий, в том числе с учетом текущих и прогнозируемых погодных условий;

определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения объема работ по каждой технологической операции мелиоративного и природоохранного мероприятия;

оформлять заявки на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий;

осуществлять расчет объема работ для структурных единиц (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий;

определять требования к выполнению работ в соответствии с проектом и нормативно-техническими документами в области мелиорации;

определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий;

применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния мелиоративных объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования);

осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации. использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности;

выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями;

пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования;

пользоваться материалами, инструментами, оборудованием в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) при определении параметров мелиоративного состояния земель;

осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, используемого при определении параметров мелиоративного состояния земель;

пользоваться химической посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - 9, ПК 1.1. -1.3.

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

учебная практика: дифференцированный зачет - 4 семестр;

7. Составители

**Аннотация
к рабочей программе
ПП. 01. Производственная практика (по профилю специальности)
профессионального модуля**

**ПМ. 01. Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
1. Место производственной практики (по профилю специальности),
в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Производственная практика (по профилю специальности) ПП 01. профессионального модуля ПМ 01. Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.17 Агромелиорация в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели производственной практики (по профилю специальности),

Целью изучения производственной практики. (по профилю специальности), ПП 01. является овладение видом деятельности: Реализация работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения и соответствующими общими и профессиональными компетенциями: ОК 1-9,

ПК 1.1 Осуществлять координацию работ структурных подразделений организаций по выполнению мелиоративных мероприятий, природоохранных мероприятий на мелиорируемых землях

ПК 1.2 Осуществлять текущий контроль работы и состояния мелиоративных объектов и состояния мелиорируемых земель

ПК 1.3 Определять значения параметров мелиоративного состояния земель

3. Структура производственной практики (по профилю специальности),

Производственная практика (по профилю специальности), ПП 01. включает следующие виды работ:

7. Ознакомление с устройством плотин и дамб из местных строительных материалов, водосбросами, водовыпусками, их месторасположением и назначением;

8. Определение типа плотины из местных строительных материалов по конструкции, материалам, назначению;

9. Изучение конструкции, принципа работы водопропускных сооружений, противофильтрационных и дренажных устройств;

10. Составление схемы размещения плотины с сооружениями и поперечного профиля плотины в соответствии с натурой;

11. Ознакомление с водохранилищным гидроузлом, составом его сооружений, конструкций отдельных сооружений и их элементов;

6. составление схем гидроузла и сооружений, их краткое описание

4. Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности),

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) ПП 01. должен **иметь практический опыт:**

подготовки планов-графиков выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с проектами мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;

определения потребности в расходных материалах, инструменте, оборудовании, машинах и механизмах для выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий;

разработки заданий для структурных подразделений (бригад, звеньев, работников) по выполнению мелиоративных и природоохранных мероприятий в соответствии с планом-графиком выполнения работ;

инструктирования работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий;

проведения осмотров мелиоративных объектов (мелиорируемых земель) и наблюдение за их функционированием измерения параметров водно-воздушного режима почв на мелиорируемых землях с использованием контрольно-измерительной аппаратуры;

подбора расходных материалов, инструмента, оборудования для определения параметров мелиоративного состояния земель;

отбора проб почвы в соответствии со стандартными методами на мелиорируемых землях для определения параметров мелиоративного со

уметь:

определять последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках мелиоративных и природоохранных мероприятий, в том числе с учетом текущих и прогнозируемых погодных условий;

определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения объема работ по каждой технологической операции мелиоративного и природоохранного мероприятия;

оформлять заявки на материально-техническое обеспечение мелиоративных и природоохранных мероприятий;

осуществлять расчет объема работ для структурных единиц (бригад, звеньев, работников) в рамках выполнения мелиоративных и природоохранных мероприятий;

определять требования к выполнению работ в соответствии с проектом и нормативно-техническими документами в области мелиорации;

определять методы контроля качества выполнения технологических операций при реализации мелиоративных и природоохранных мероприятий;

применять расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения текущего контроля работы и состояния мелиоративных объектов, в соответствии с правилами их эксплуатации (использования);

осуществлять контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры в соответствии с инструкцией по эксплуатации. использовать качественные и количественные методы оценки состояния сельскохозяйственной и лесной растительности;

выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных и лесных культур, факторами окружающей среды и мелиоративными мероприятиями;

пользоваться при оценке текущего состояния мелиоративных объектов и мелиорируемых земель результатами дистанционного зондирования;

пользоваться материалами, инструментами, оборудованием в соответствии с правилами их эксплуатации (использования) при определении параметров мелиоративного состояния земель;

осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, используемого при определении параметров мелиоративного состояния земель;

пользоваться химической посудой, реактивами, лабораторным оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (правилами использования) при проведении лабораторных исследований проб почвы и воды

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - 9, ПК 1.1. -1.3.

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности),

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

Дифференцированный зачет - 4 семестр;

7. Составители

Тулаева Е.Л., преподаватель.

Аннотация

к рабочей программе УП. 02.01 Учебная практика

ПМ.02 Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

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

Учебная практика УП. 02.01 профессионального модуля ПМ.02 Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.17 Агромелиорация в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения, и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 7

ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах

ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах

ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах

ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах

ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах.

3. Структура учебной практики

УП 02.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.02 Организация комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения включает следующие виды работ:

1. Знакомство с электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

2. Разработки программы контроля параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с нормативно-технической документацией.

3. Анализ данных о мелиоративном состоянии земель, полученных в ходе контроля.

4. Анализ данных об эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорируемых землях.

5. Исследование проб почвы для определения ее водно-физических, физико-химических и агрохимических свойств, их минерализации и химического состава.

6. Оформления документов по показателям мелиоративного состояния 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:**

- сбора исходной информации, необходимой для определения приоритетных типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;
- анализа природно-климатической характеристики территории, на которой планируется проведение мелиоративных работ;

- определения комплекса и основных параметров мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель;
- определения комплекса и основных параметров мероприятий в рамках агролесомелиорации;
- разработки программы контроля параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с нормативно-технической документацией;
- выдачи заданий персоналу на выполнения работ по определению параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с разработанной программой контроля;
- анализа данных о мелиоративном состоянии земель, полученных в ходе контроля;
- анализа данных об эффективности сельскохозяйственного производства на мелиорируемых землях.

уметь:

- – пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, геоинформационными системами, программными комплексами при подготовке информации, необходимой для определения видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения;
- выбирать показатели для оценки климата, геоморфологии и рельефа, гидрологических, почвенных, ботанико-культуртехнических, геологических и гидрогеологических условий;
- оценивать количественные значения показателей, характеризующих природно-климатических условия территории;
- оформлять картографические материалы по эколого-мелиоративному зонированию территории с использованием геоинформационных систем и программных комплексов;
- выбирать режимы орошения сельскохозяйственных культур с учетом природных и хозяйственных условий, экологических ограничений;
- прогнозировать водно-солевой баланс почв при орошении сельскохозяйственных культур, в том числе возможность вторичного засоления и осолонцевания почв;
- выявлять причины заболачивания почв, характер избыточного увлажнения территории, режим уровней воды на землях, планируемых к осушению;
- выбирать способы осушения почв с учетом природных и хозяйственных условий, экологических требований по охране прилегающих территорий и объектов;
- подбирать основные и сопутствующие деревья и кустарники для создания защитных лесных полос в зависимости от почвенно-климатической зоны;
- определять площади, оптимальные расстояния между основными лесными полосами, их ориентацию относительно направления ветров;
- разрабатывать агротехнические мероприятия по обработке почвы, посадке и уходу за защитными лесными насаждениями;
- определять объекты контроля, перечень контролируемых показателей, периодичность и методику пробоотбора в зависимости от типов и видов мелиоративных мероприятий;
- осуществлять контроль своевременности и качества выполнения работ по определению параметров мелиоративного состояния земель;
- производить статистическую обработку данных, полученных в ходе определения параметров мелиоративного состояния земель;
- пользоваться грациями, классификациями, группировками водно-физических, физико-химических, агрохимических и экологических свойств почвы при оценке мелиоративного состояния земель;
- производить оценку динамики показателей мелиоративного состояния земель и продуктивности сельскохозяйственного производства

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 7, ПК 2.1-2.3

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего: 72 часа

6. Формы контроля

учебная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

7. Составитель

Щитикова Ю.А.- преподаватель высшей квалификационной категории.

Аннотация
к рабочей программе УП. 04.01 Учебная практика
ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

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

Учебная практика УП. 04.01 профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.17 Агромелиорация в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7

ПК 4.1 Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте

ПК 4.2 Выращивать древесно-кустарниковые культуры

ПК 4.3 Проводить озеленение и благоустройство различных территорий

3. Структура учебной практики

УП 04.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих включает следующие виды работ:

1. Объекты озеленения и приемы ухода за ними.
2. Общие сведения о проведении полива насаждений.
3. Общие сведения о подготовке и внесении удобрений.
4. Общие сведения о химической защите насаждений.
5. Машины, механизмы и оборудование по уходу за газоном, за кронами деревьев и кустарников.
6. Составление проекта клумбы. Подбор цветочно-декоративных растений для клумбы

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:**

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- высадки растений в грунт;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом

Уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке;
- выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 4.1- 4.3

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 высшей квалификационной категории.

Аннотация
к рабочей программе ПП. 04.01 Производственная практика
ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих

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

Производственная практика ПП. 04.01 профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.17 Агромелиорация в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели производственной практики

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7

ПК 4.1 Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте

ПК 4.2 Выращивать древесно-кустарниковые культуры

ПК 4.3 Проводить озеленение и благоустройство различных территорий

3. Структура производственной практики

ПП 04.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.04 Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих включает следующие виды работ:

1. Ознакомление с организацией, инструктаж по ТБ. Ознакомление с состоянием охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.
2. Посадка рассады цветочно-декоративных растений.
3. Уход за рассадой цветочно-декоративных растений.
4. Технологические этапы перевалки горшечных растений.
5. Уход за пересаженными растениями. Приемы ухода за растениями, полученными рассадным способом, безрассадным способом (вегетативным способом).
6. Семенное размножение деревьев и кустарников. Вегетативное размножение деревьев и кустарников.
7. Способы прививки деревьев и кустарников.
8. Приемы ухода за деревьями и кустарниками.
9. Подкормка деревьев и кустарников минеральными и органическими удобрениями.
10. Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней.
11. Виды обрезки. Назначение обрезки.
12. Формирование кроны деревьев и кустарников

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:**

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- высадки растений в грунт;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способом

Уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке;
- выполнять пикировку растений;

- высаживать рассаду в открытый грунт;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ПК 4.1- 4.3

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 72 часа

6. Формы контроля

производственная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

7. Составитель

Щитикова Ю.А.- преподаватель высшей квалификационной категории.