

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
 Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
 Дата подписания: 02.11.2023 11:56:46
 Уникальный программный ключ:
 6b2e9458b7ce3aac9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

Аннотация рабочей программы практики
Научно-исследовательская работа

- 1. Направление подготовки:**
- 2. Профиль подготовки:**
- 3. Форма обучения:**

Гидромелиорация
 Управление и эксплуатация систем и сооружений в гидромелиорации
 Очная
 Производственная практика

- 4. Вид практики:**
- 5. Цель и задачи практики**

Цель практики - формирование у студентов системы знаний и развитие общенаучной и профессиональной компетентности с элементами научно-исследовательской опытно-конструкторской деятельности;
 формирование практических навыков ведения самостоятельной исследовательской работы;
 приобщение студентов к научным знаниям, анализу и обобщению научного материала, разработки оригинальных идей для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

Задачи практики:

- анализ и обобщение результатов научных исследований с применением известных способов и методов обработки данных;
- использование имеющихся возможностей образовательной среды, в том числе информационных, для участия в опытно-экспериментальной работе;
- осуществление профессионального и личностного самообразования, создание благоприятных условий для формирования профессиональной и творчески активной личности;
- сбор материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-10 Способен разрабатывать мероприятия по техническому совершенствованию мелиоративных систем**
- **ПК-3 Способен проводить технические обследования мелиоративных систем**
- **ПК-9 Способен анализировать техническое состояние мелиоративной сети по результатам проведенных наблюдений и измерений**

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Подготовка отчета по практике	24	ПК-10, ПК-3, ПК-9
Участие в разработке моделей и (или) создании экспериментальных установок, обработке методики измерений и проведении научных исследований по теме работ	64	ПК-10
Участие в составлении отчета (раздела отчета) по теме или ее разделу, подготовка доклада и тезисов доклада на конференции, подготовка материала к публикациям	18	ПК-3, ПК-9

Изучение специальной технической и справочной литературы, и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники	12	ПК-9
Выбор направления исследования с учетом рекомендации кафедры, на которой проводится НИР, анализ ее актуальности	4	ПК-10, ПК-3, ПК-9
Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задачи исследования	94	ПК-10, ПК-3, ПК-9

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Восьмой семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Ознакомительная практика

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Направление подготовки: | Гидромелиорация |
| 2. Профиль подготовки: | Управление и эксплуатация систем и сооружений в гидромелиорации |
| 3. Форма обучения: | Очная |
| 4. Вид практики: | Учебная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - закрепление теоретического материала и получение практических навыков

Задачи практики:

- Ознакомление с природно-климатическими условиями и мелиоративным состоянием территории объекта мелиорации.;
- Ознакомление с методами и способами гидромелиорации, которые применяются на объекте.;
- Изучение элементов действующей оросительной или осушительной системы. Ознакомление с расположением и сопряжением этих элементов в плане и вертикальной плоскости.;
- Изучение технологии и техники гидромелиоративных работ на действующих оросительных или осушительных системах.;
- Знакомство с методикой измерений отдельных элементов общего и частных водных балансов. Составление уравнений водного баланса.;
- Ознакомление с основами технологии строительства элементов гидромелиоративных систем.;
- Ознакомление с эффективностью работы гидромелиоративных систем.;
- Визуальной осмотр конструкций водохранилищного гидроузла с измерением основных элементов сооружений и составлением плана узла сооружений и эскизами отдельных сооружений и их элементов в глазомерном масштабе..

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;**
- **ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;**
- **ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;**
- **ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;**
- **ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.**
- **УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**
- **УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности**
- **УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
- УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Составление и оформление отчета по практике.	42	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-11, УК-3, УК-4, УК-7, УК-8, УК-9
Защита отчета.	4	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, УК-1, УК-11, УК-3, УК-4, УК-7, УК-8, УК-9
Ознакомительные лекции, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала. Инструктаж по технике безопасности	8	УК-1, УК-11, УК-3, УК-4, УК-7, УК-8, УК-9
Изучаются водозаборные устройства, насосные станции и арматура на них. Изучаются водомерные устройства, приборы и оборудование, контролирующие расход воды.	44	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4
При изучении действующих осушительных систем изучают типы водного питания, методы и способы осушения земель.	42	ОПК-3, ОПК-6, ОПК-1
При осмотре конструкций водохранилищного гидроузла необходимо: составить схему плана гидроузла в глазомерном масштабе.	44	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
При изучении действующей оросительной системы дается общая характеристика орошаемого участка, определяется способ полива. Определяется тип оросительной системы.	32	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Технологическая (производственно-технологическая) практика

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Направление подготовки: | Гидромелиорация |
| 2. Профиль подготовки: | Управление и эксплуатация систем и сооружений в гидромелиорации |
| 3. Форма обучения: | Очная |
| 4. Вид практики: | Учебная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, углубленное изучение методических, инструктивных и нормативных материалов, дисциплин для решения определенных ОП ВО задач в условиях действующих организаций.

Задачи практики:

- Ознакомлении с программой и методикой работ организации, в изучении технологии, методики и выполнения работ, в участии в обработке и интерпретации информации, в приобретении навыков оценки эффективности деятельности предприятий на конкретных примерах решения профессиональных задач.;
- Ознакомиться со структурой организации, содержанием работы и взаимосвязями всех ее подразделений, занимающихся выполнением строительных и/или эксплуатационных работ на различных объектах водохозяйственного комплекса;
- Изучить нормативную и законодательную литературу, обеспечивающую деятельность предприятия..

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Технологическая (производственно-технологическая) практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;**
- **ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.**
- **ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**
- **УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**
- **УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**
- **УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**
- **УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**
- **УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**
- **УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 216 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Инструктаж по технике безопасности по месту проведения практики, общий инструктаж по пожарной безопасности, а также инструктаж по правилам внутреннего распорядка и отдельным особенностям его режима.	2	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6, УК-7, УК-8
Ознакомиться со структурой организации, содержанием работы и взаимосвязями всех ее подразделений, изучить должностные обязанности инженерной службы.	30	ОПК-6, УК-10, УК-2, УК-6, УК-8
Изучить проектно-сметную документацию проектируемого, строящегося или эксплуатируемого объекта, нормативную и исполнительную документацию при строительстве и эксплуатации объектов.	40	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1
Изучение и анализ рабочих чертежей зданий и сооружений, документов проекта организации строительства, проекта производства работ, а также технико-экономических показателей проектов.	30	ОПК-7, УК-1, УК-2
Изучить методы и способы контроля деятельности хозяйствующих субъектов в сфере воздействия производственной деятельности на состояние окружающей природной среды.	30	УК-2, УК-6, УК-8
Изучить трудовые обязанности эксплуатационного персонала предприятия при строительстве и эксплуатации гидромелиоративных объектов.	20	УК-2, УК-6, УК-7, УК-8
Ознакомиться с обеспечением техники безопасности производства работ и противопожарной охраны на предприятии. Изучить требования техники безопасности к выполняемым видам работ.	40	УК-1, УК-10, УК-2, УК-6
Подготовка отчета к защите	24	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-10, УК-2, УК-6, УК-7, УК-8

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 216 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Эксплуатационная практика

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Направление подготовки: | Гидромелиорация |
| 2. Профиль подготовки: | Управление и эксплуатация систем и сооружений в гидромелиорации |
| 3. Форма обучения: | Очная |
| 4. Вид практики: | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - обучить студентов управлению сельскохозяйственной и мелиоративной техникой; ознакомить студентов с устройством, конструкцией, режимом и принципом работы машин и оборудования, дать знания по безопасной эксплуатации тракторов, мелиоративных и самоходных машин в сельском хозяйстве, дать знания по безопасной эксплуатации станочного оборудования, подготовить к изучению последующих профильных дисциплин, приобретение ими практических навыков и умений, универсальных компетенций, а также профессиональных и общепрофессиональных компетенций, связанных с устройством, эксплуатацией, проектированием и исследованием объектов профессиональной деятельности. подготовка студентов к более глубокому усвоению и закреплению ими теоретических знаний, обучение профессиональным и практическим навыкам вождения машин, технологии сельскохозяйственного производства, приобрести навыки управления гусеничными и колесными тракторами в объеме, необходимом для получения квалификации тракториста-машиниста, закрепить теоретические знания по технологии механизированных работ в растениеводстве и дать практические навыки, необходимые для выполнения основных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Задачи практики:

- получение практических навыков по работе, настройке сельскохозяйственных и мелиоративных машин, оборудования, их устройству;
- изучение возможных неисправностей машин и способы их устранения;
- ознакомление с изменением технического состояния машин в процессе эксплуатации;
- изучение основных неисправностей машин и их внешние признаки;
- получение практических навыков по вождению тракторов с сельскохозяйственной и мелиоративной техникой;
- выполнение технологии технического обслуживания техники;
- изучение методов и приемов научных исследований, владения информационными технологиями;
- ознакомление с организацией труда в производственных коллективах;
- получение навыков бережного отношения к окружающей среде, освоение методов безопасного производства работ;
- изучение правила техники безопасности и правил пожарной безопасности при эксплуатации тракторов и сельскохозяйственной техники;
- овладение практическими навыками по управлению сельскохозяйственной и мелиоративной техникой;
- получение практических навыков по подготовке трактора к работе, освоить приемы управления тракторами различных марок и правила технического обслуживания, освоить приемы устранения незначительных неисправностей и правила постановки тракторов, сельскохозяйственной и мелиоративной техники на хранение..

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Эксплуатационная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-1 Способен организовывать проведение постоянного надзора, осмотра и наблюдений за состоянием, сохранностью и работой мелиоративных систем
- ПК-2 Способен составлять календарные графики по техническому обследованию мелиоративных систем
- ПК-4 Способен составлять акты обследований и дефектных ведомостей по результатам обследования мелиоративных систем
- ПК-5 Способен разрабатывать план ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
- ПК-6 Способен осуществлять контроль по обеспечению потребности в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании
- ПК-7 Способен составлять акты приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах
- ПК-8 Способен организовывать контроль за выполнением ремонтных работ, работ по реконструкции, строительству, их приемки
- ПК-9 Способен анализировать техническое состояние мелиоративной сети по результатам проведенных наблюдений и измерений

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 324 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Ознакомление с правилами и порядком проведения вождения, системой оценки	10	ПК-1
Пуск двигателя. Пользование органами управления, зеркалами заднего вида	10	ПК-7
Выполнение упражнений на трактородроме	200	ПК-1, ПК-5
Агрегатирование самоходной машины с навесной машиной	34	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной)	30	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Отчет по практике	40	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 324 часов.

10. Промежуточная аттестация

Шестой семестр: зачет с оценкой