

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
 Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
 Дата подписания: 02.11.2023 18:05:26
 Уникальный программный ключ:
 6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

Аннотация рабочей программы практики
Научно-исследовательская работа

Агроинженерия
 Технический сервис автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин
 Очная, заочная
 Производственная практика

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

- 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 личного 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 35.03.06 Агроинженерия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-1 Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам**
- **ПК-9 Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования**
- **УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности**
- **УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

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 |
|------------------------|--------------|-------------------------|
| Заключительный этап | 28 | ПК-1, ПК-9, УК-10, УК-9 |
| Исследовательский этап | 146 | ПК-1, ПК-9, УК-9 |
| Подготовительный этап. | 18 | ПК-1, ПК-9, УК-10, УК-9 |
| Отчет по практике | 24 | ПК-1, ПК-9, УК-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 (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Агроинженерия |
| 2. Профиль подготовки: | Технический сервис автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Учебная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - Целью освоения программы «Ознакомительная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности» является - закрепление у студентов системы знаний по теоретическому курсу общеинженерных дисциплин, ознакомить студентов с технологическим оборудованием и приёмами работы на нём, подготовить их к производственным практикам. Дать студенту знания по безопасной эксплуатации станочного оборудования. Подготовка к изучению последующих профильных дисциплин, приобретение ими практических навыков и умений, связанных с устройством, эксплуатацией, проектированием и исследованием объектов профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- получение практических навыков по выполнению слесарных, станочных, сварочных работ, по современным технологическим процессам обработки конструкционных материалов;
- 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.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **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-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований 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-10 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-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

- 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 108 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

| Вид работ | Кол-во часов | Формируемые компетенции |
|---|--------------|---|
| Сдача зачета по практике | 4 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, УК-8 |
| Сварочные работы. Виды сварки. Сварка швов. | 32 | ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 |
| Обработка на токарных станках. Обработка на фрезерных станках. Обработка на шлифовальных станках | 30 | ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 |
| Станочные работы Общие сведения. | 6 | ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 |
| Разметка металла. Рубка металла. Правка, рихтовка и гибка металла. Резка металла Опиливание. Сверление. Развёртывание отверстий. Нарезание резьбы. Жестяницкие и клепальные работы. | 18 | ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 |
| Слесарные работы. Организация труда слесаря. | 12 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8 |
| Знакомство с информационными технологиями и современными средствами информационных и компьютерных технологий | 4 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, УК-1, УК-3, УК-4, УК-8 |
| Знакомство с лабораториями кафедры, лабораторным оборудованием, стендами учебных и научных исследований | 2 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-10, УК-8 |

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 108 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Технологическая (проектно-технологическая) практика

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Агроинженерия |
| 2. Профиль подготовки: | Технический сервис автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Учебная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин
приобретение обучающимися практических навыков, универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности

Задачи практики:

- изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, характеристика, показатели работы);
- изучение состава парка мобильной техники и другого оборудования, необходимого для осуществления технологических процессов деятельности предприятия АПК;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций; профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

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-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

- 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

- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

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 |
|---|--------------|--|
| Изучения состава парка мобильной техники предприятия АПК, изучение системы эксплуатации, диагностики, обслуживания и ремонта мобильной техники и оборудования в предприятии АПК | 100 | ОПК-1, ОПК-2, УК-8 |
| Подготовка отчета | 24 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-2, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9 |
| Изучение опыта организации проектно – конструкторской работы | 100 | ОПК-2, ОПК-3, УК-7, УК-9 |
| Изучение опыта организации рабочих мест по обслуживанию, диагностике и ремонту мобильной техники и технологического оборудования. | 100 | ОПК-2, УК-2, УК-6, УК-9 |

9. Общая трудоемкость практики

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

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Эксплуатационная практика

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Агроинженерия |
| 2. Профиль подготовки: | Технический сервис автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Учебная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - обучить студентов управлению сельскохозяйственной техникой; ознакомить студентов с устройством, конструкцией, режимом и принципом работы машин и оборудования в растениеводстве, дать знания по безопасной эксплуатации тракторов 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 вождению тракторов с сельскохозяйственной техникой;
- получение практических навыков по работе, настройке сельскохозяйственных машин и 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;
- выполнение технологии технического обслуживания тракторов;
- 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 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 и сельскохозяйственной техники на хранение.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Эксплуатационная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-10 Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

- ПК-12 Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

- ПК-2 Способен участвовать в разработке новых машинных технологий и технических средств

- ПК-3 Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

- ПК-5 Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции

- ПК-7 Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий и технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

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-12 |
| Пуск двигателя. Пользование органами управления, зеркалами заднего вида | 10 | ПК-7 |
| Выполнение упражнений на трактородроме | 200 | ПК-10, ПК-5 |
| Агрегатирование самоходной машины с навесной машиной | 34 | ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7 |
| Агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной) | 30 | ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7 |
| Отчет по практике | 40 | ПК-10, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7 |

9. Общая трудоемкость практики

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

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

Эксплуатационная практика

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Направление подготовки: | Агроинженерия |
| 2. Профиль подготовки: | Технический сервис автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин |
| 3. Форма обучения: | Очная, заочная |
| 4. Вид практики: | Производственная практика |
| 5. Цель и задачи практики | |

Цель практики - - закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;

- приобретение обучающимися практических навыков, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, характеристика, показатели работы);;
- изучение технологии и оборудования по механизации производственных процессов в полеводстве и животноводстве, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции;;
- изучение конструкции основного и вспомогательного технологического оборудования, технологических процессов, рациональной организации использования, ТО и ремонта МТП и оборудования животноводческих ферм;;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;;
- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций;;
- профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства..

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 35.03.06 Агроинженерия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- **ПК-1 Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам**
- **ПК-11 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**
- **ПК-12 Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**
- **ПК-4 Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам**
- **ПК-6 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования**
- **ПК-8 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования**

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 |
|--|--------------|--------------------------------------|
| Инструктаж по программе практики, подготовке дневника, отчета и процедуре защиты | 4 | ПК-11 |
| Инструктаж по технике безопасности и правилам безопасного производства работ | 8 | ПК-12 |
| Работа на рабочих местах | 284 | ПК-11, ПК-12, ПК-6, ПК-8 |
| Презентация результатов работы | 6 | ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-4, ПК-6, ПК-8 |
| Подготовка отчета и презентации к защите | 22 | ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-4, ПК-6, ПК-8 |

9. Общая трудоемкость практики

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

10. Промежуточная аттестация

Шестой семестр: зачет с оценкой