

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 10.07.2024 16:23:11

Уникальный программный ключ:

170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423b411c0e835

## Аннотация

### к рабочей программе практики

### «Б2.О.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские)»

### Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

### Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК

#### Статус практики в учебном плане:

— относится к обязательной части блока 2 Практика.

— является обязательной.

Практика реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель практики:** формирование у бакалавров общепрофессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами работы в коллективе, умениями и навыками работы на технологическом оборудовании и приемами работы на нем, умениями работать слесарным инструментом.

#### Компетенции, в формировании которых задействована практика:

**ОПК-1** Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ОПК-4** Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

#### Содержание практики

##### Практика направлена на:

— приобретение практических навыков выполнения слесарных, токарных и сварочных работ;

— приобретение теоретических знаний и практических навыков обоснованного выбора материала и назначения его обработки для изготовления детали на технологическом оборудовании.

##### Основные задачи практики:

— научить оценивать качество деталей, изготовленных на технологическом оборудовании;

— научить совместно принимать обоснованные решения при выполнении коллективных заданий;

— обеспечить знание и выполнение требований техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при слесарных, токарных и сварочных работах.

##### Разделы практики:

1. Подготовительный этап;

2. Производственный этап (слесарная практика);

3. Производственный этап (сварочная практика);

4. Производственный этап (станочная практика);

5. Подготовка отчета.

##### Способы проведения практики:

Практика проводится на специально оборудованных рабочих местах в учебных аудиториях кафедры агрономии и агроинженерии с обучающимися в составе учебных групп или по подгруппам, которые делятся на звенья. Каждому звену выдаются задания. Поочередно звенья выполняют практические задания, перемещаясь по специальному графику по рабочим местам.

Учебная практика проводится на специально оборудованных рабочих местах слесарного, токарно-механического и электрогазосварочного участков учебной ремонтной мастерской факультета высшего образования.

**Промежуточная аттестация:** проводится в форме зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика осуществляется на 2 году обучения

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (заводская)»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК**

**Статус практики в учебном плане:**

— относится к обязательной части блока 2 Практика.

— является обязательной.

Практика реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель практики:** овладение навыками механизации производственных процессов, разработки и составления технологического процесса изготовления детали; приобретение опыта в проведении основных эксплуатационных регулировок и операций металлорежущего оборудования.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**УК-1** Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-3** Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

**ОПК-1** Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

**ОПК-2** Способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

**ОПК-3** Способность создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

**ОПК-4** Способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

**ОПК-5** Способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**Содержание практики**

**Практика направлена на:**

— закрепление знаний, полученные при изучении дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов», а также знакомство с профессиями рабочих: станочников и слесарей - сборщиков.

**Основные задачи практики:**

— ознакомление со структурой и организацией работы предприятия (цеха, участка);

— анализ характеристик и свойств выпускаемой продукции;

— изучение технологических процессов, осуществляемых в цехе (участке) и технологического оборудования.

**Разделы практики:**

1. Подготовительный этап;

2. Производственный этап;

3. Подготовка отчета.

**Способы проведения практики:**

Практика проводится на специально оборудованных рабочих местах в учебных аудиториях кафедры агрономии и агроинженерии с обучающимися в составе учебных групп или по подгруппам, которые делятся на звенья. Каждому звену выдаются задания. Поочередно звенья выполняют практические задания, перемещаясь по специальному графику по рабочим местам.

**Промежуточная аттестация:** проводится в форме зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика осуществляется на 3 году обучения.  
Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Б2.В.01(У) Эксплуатационная практика**  
**(по управлению сельскохозяйственной техникой)»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к обязательной части блока 2 Практика.
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель практики:**

- овладение навыками профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; приобретение опыта в проведении основных эксплуатационных регулировок и операций технического обслуживания, а также ремонта и наладки машин.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**УК-1** Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-3** Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

**ПК-4** Способность обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

**ПК-6** Способность планировать механизированные сельскохозяйственные работы.

**Содержание практики**

**Практика направлена на:**

- получение практических навыков по подготовке сельскохозяйственной техники к работе;

— освоение безопасных приемов управления тракторами и сельскохозяйственными машинно-тракторными агрегатами;

— приобретение навыков по оценке технического состояния машин и готовности их к выполнению механизированных работ, освоение правил технического обслуживания тракторов и комбайнов, а также их наладки;

— приобретение навыков выполнения основных технологических регулировок и наладки машин;

— приобретение практических навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов.

**Основные задачи практики:**

— научить совместно принимать обоснованные решения при выполнении коллективных заданий;

— обеспечить знание и выполнение требований техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при эксплуатации сельскохозяйственных машинно-тракторных агрегатов.

**Разделы практики:**

1. Подготовительный этап;
2. Основной этап;
3. Заключительный этап.

**Способы проведения практики:**

Практика, как правило, проводится на специально оборудованных рабочих местах в учебных аудиториях и лабораториях кафедры агрономии и агроинженерии, учебном полигоне по вождению (автодроме). В отдельных случаях обучающийся может быть

отправлен для прохождения практики в сельскохозяйственную организацию по ходатайству от неё, на основании договора.

**Промежуточная аттестация:** проводится в форме зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика осуществляется на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Б2.В.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к обязательной части блока 2 Практика.
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель практики:**

- формирование у бакалавров универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся,
- овладение основами работы в коллективе,
- приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий АПК по производству, хранению и первичной переработке сельскохозяйственной продукции;
- приобретение практических навыков по монтажу, эксплуатации, технологии и организации ремонта энергетического и технологического оборудования в хозяйствах и ремонтных предприятиях АПК, по техническому обслуживанию, проведению регламентных работ, межсезонному обслуживанию техники и т.п.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**УК-1** Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-3** Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

**ПК-8** Способность участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции.

**Содержание практики**

**Практика направлена на:**

- работы на тракторах и зерноуборочных комбайнах;
- выполнение технических уходов за тракторами и комбайнами, обнаружение и устранение отказов и неисправностей узлов, систем и механизмов;
- выявление и устранение неисправностей тракторов, автомобилей, самоходных комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- составление машинно-тракторных агрегатов, подготовку с.-х. техники к работе и выполнение полевых работ в соответствии с требованиями агротехники;
- определение технического состояния машин и агрегатов без разборки; выполнение технологических процессов очистки, разборки, дефектации, ремонта и восстановления изношенных деталей; сборки, обкатки, испытания и окраски объектов ремонта, в том числе с.-х. техники, машин и оборудования для переработки с.-х. продукции, металлорежущих станков, электрических машин;
- определение коэффициентов повторяемости дефектов и повторяемости сочетаний дефектов, обоснование рациональных способов восстановления отдельных поверхностей деталей и деталей в целом, ознакомление с технологической документацией оборудованием, приспособлениями и инструментами, применяемыми на предприятии; ознакомление с организацией работы по управлению качеством продукции и услуг на предприятии, а также с технико-экономическими показателями работы предприятия.

**Основные задачи практики:**

- обучить работать в коллективе;

- научить самостоятельно принимать организационно—управленческие решения;
- обеспечить знание требований правил техники безопасности производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;
- научить использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;
- научить организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;
- научить проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и принимать элементы экономического анализа в практической деятельности;
- научить систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия;
- научить проводить исследования рабочих и технологических процессов машин;
- научить обработке результатов экспериментальных исследований.

**Разделы практики:**

1. Подготовительный этап;
2. Производственный этап;
3. Подготовка и защита отчета.

**Способы проведения практики:**

Как правило практика проводится на предприятиях агропромышленного комплекса и перерабатывающей промышленности, специализированных ремонтных и ремонтно-сервисных предприятиях, ремонтных мастерских передовых хозяйств, предприятиях по выпуску технологического оборудования для первичной переработки продукции растениеводства и животноводства. В отдельных случаях может проводиться на базе учебной ремонтной мастерской факультета высшего образования.

**Промежуточная аттестация:** проводится в форме зачета с оценкой.

**Трудоемкость практики:**

Практика осуществляется на 5 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 15 зачетных единиц, 540 часов.

**Аннотация**  
**к рабочей программе практики**  
**«Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика»**  
**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**Направленность (профиль) - Технический сервис в АПК**

**Статус практики в учебном плане:**

- относится к обязательной части блока 2 Практика.
- является обязательной.

Практика реализуется на кафедре **агрономии и агроинженерии**.

**Цель практики:**

- формирование у бакалавров универсальных и общепрофессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся;
- овладение основами работы в коллективе;
- приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий АПК по производству, хранению и первичной переработке сельскохозяйственной продукции;
- сбор студентами-практикантами материалов для выполнения выпускной квалификационной (бакалаврской) работы и подготовки к итоговой государственной аттестации.

**Компетенции, в формировании которых задействована практика:**

**УК-1** Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**УК-2** Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

**УК-6** Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

**ПК-2** Способность участвовать в разработке стратегии организации и перспективных планов ее технического развития;

**ПК-6** Способность планировать механизированные сельскохозяйственные работы;

**ПК-7** Способность организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Содержание практики**

**Практика направлена на:**

— ознакомление с технологической документацией оборудованием, приспособлениями и инструментами, применяемыми на предприятии; ознакомление с организацией работы по управлению качеством продукции и услуг на предприятии, а также с технико—экономическими показателями работы предприятия;

— ознакомление с организационной структурой организации, с режимом труда и должностными обязанностями специалистов основных производственных отделов;

— изучение основных видов работ и принятие непосредственного участия в их выполнении;

— сбор материала для написания выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

**Основные задачи практики:**

- обучить работать в коллективе;
- научить самостоятельно принимать организационно-управленческие решения;
- обеспечить знание требований правил техники безопасности производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

- научить использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;
- научить организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;
- научить проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и принимать элементы экономического анализа в практической деятельности;
- научить систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

**Разделы практики:**

1. Подготовительный этап;
2. Производственный этап;
3. Подготовка и защита отчета.

**Способы проведения практики:**

Практика проводится на предприятиях агропромышленного комплекса и перерабатывающей промышленности, в ремонтных мастерских передовых хозяйств.

**Промежуточная аттестация:** проводится в форме зачета.

**Трудоемкость практики:**

Практика осуществляется на 5 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.