

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Ээликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.05.2023 09:48:26  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

## Аннотация рабочей программы практик

### Аннотация рабочей программы учебной практики

#### **Б2.О.01.01(У) Ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является закрепление теоретических знаний по курсу «Материаловедение и Технология Конструкционных материалов» (М и ТКМ), ознакомление обучающихся с технологией получения машиностроительных материалов (черных и цветных металлов, сплавов, древесных, резиновых материалов и пластмасс); приобретение обучающимися трудовых практических навыков работы по рабочим профессиям, организации рабочего места; ознакомление обучающихся - будущих бакалавров с современным машиностроительным производством, с его организацией, технологическим процессом, оборудованием, внедрением новых технологий, и т.д.; развитие у студентов творческой инициативы по решению конкретных производственных задач.

Задачами освоения практики являются получение практических навыков по выполнению слесарных, сварочных, разборочно-сборочных работ, кузнечных, литейных работ, организации рабочего места слесаря, общего представления о технологическом процессе изготовления детали, о применяемом оборудовании и инструментах.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.О.01.01(У) Ознакомительная (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в Блок 2. Практика обязательная часть учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:  
- 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-8).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: условия труда и средства защиты на рабочем месте; инструкции по охране труда на рабочем месте; основные природные и техногенные опасности, их свойства и характеристики; основные мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Уметь: выбирать средства защиты на рабочем месте; соблюдать требования инструкций по охране труда на рабочем месте; выбирать методы и средства защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; соблюдать правила поведения и меры безопасности при проведении спасательных работ.

Владеть: навыками использования средств защиты на рабочем месте; навыками соблюдения требований инструкций по охране труда; основными способами защиты персонала при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов; навыками оказания первой помощи.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Подготовительный этап.*

*Раздел 2. Основной этап.*

*Раздел 3. Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой*

### **Аннотация рабочей программы учебной практики**

#### **Б2.О.01.02(У) Технологическая практика**

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является глубокое закрепление обучающимися теоретических знаний по курсу «Тракторы» и обучению профессиональным навыкам по управлению тракторами разных классов и по устройству и регулировкам сельскохозяйственных машин, обучение профессиональным навыкам выполнения основных сельскохозяйственных работ в объеме, необходимом для получения квалификации тракториста-машиниста широкого профиля.

Задачами освоения практики являются освоение приемов управления тракторами различных марок; проведение технического обслуживания за тракторами и устранение неисправностей в их работе, правильно подготавливать сельскохозяйственные машины к работе, устанавливать рабочие органы машин для выполнения технологических операций в соответствии с агротехническими требованиями, привить практические навыки работы на с/х машинах, правильно оценивать качество работ с/х машин, регулировать и устранять неполадки, обнаруженные в процессе работ; подготовка машин к хранению; изучение правил техники безопасности при работе на тракторах, а также при техническом обслуживании тракторов.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.О.01.02(У) Технологическая практика входит в Блок 2. Практика обязательная часть учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:  
- 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-8).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: условия труда и средства защиты на рабочем месте; инструкции по охране труда на рабочем месте; основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики; основные мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Уметь: выбирать средства защиты на рабочем месте; соблюдать требования инструкций по охране труда на рабочем месте; выбирать методы и средства защиты при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; соблюдать правила поведения и меры безопасности при проведении спасательных работ.

Владеть: навыками использования средств защиты на рабочем месте; навыками соблюдения требований инструкций по охране труда; основными способами защиты персонала при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов; навыками оказания первой помощи.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Подготовительный этап.*

*Раздел 2. Основной этап.*

*Раздел 3. Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой*

**Аннотация рабочей программы производственной практики**  
**Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика**  
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных процессов и конструкциям машин, приобретение опыта выполнения конкретных технологических операций в растениеводстве и животноводстве путем непосредственной работы в качестве тракториста, комбайнера, машиниста на посевных, посадочных и зерноочистительных машинах.

Задачами освоения практики являются овладеть практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин, а также машин и агрегатов для механизации трудоемких процессов в животноводстве; изучить технологии возделывания зерновых культур, кормовых корнеплодов, овощей, силосных и других сельскохозяйственных культур в условиях республики; научиться составлять машинно-тракторные агрегаты, выявлять и устранять неисправности в машинах, проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и ставить машинно-тракторные агрегаты на зимнее хранение; ознакомиться с внедрением в производство новейших достижений науки и техники, передовыми приемами работы на машинах и агрегатах.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в Блок 2. Практика обязательная часть учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетные единицы, 432 часов.**

### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

- Способен реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения практики обучающийся должен:

**Знать:** основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; методы и способы проведения испытаний сельскохозяйственной техники по стандартным методикам; информационные технологии при разработке и проектировании машин и организации их работы; основы естественнонаучных и инженерных дисциплин для участия в проектировании технических средств и технологических процессов производства и автоматизации сельскохозяйственных объектов; методы и способы проведения испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам; требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием; о современном состоянии машиностроительной отрасли, основы техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

**Уметь:** применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии; проводить сбор данных, расчеты и анализ при проведении испытаний сельскохозяйственной техники; применять знания о современных методах исследований при проведении испытаний машин и оборудования, сельскохозяйственной техники; решать стандартные задачи по контролю качества, за счет применения методик и соответствующего инструментария, и управлению технологическими процессами при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования; организовать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования; организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования; обосновывать применение современных технологий сельскохозяйственного производства средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства; планировать механизированные сельскохозяйственные работы.

**Владеть:** навыками и методиками проведения расчетов и исследований при проведении испытаний сельскохозяйственной техники; внедрения и ведения контроля качества производственного процесса, и организовывать управление технологическими процессами при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования; планирования механизированных сельскохозяйственных работ; организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования; организации материально-технического обеспечения инженерных систем.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Организационный этап*

*Раздел 2. Подготовительно-ознакомительный этап.*

Раздел 3. Производственный этап

Раздел 4. Заключительный этап.

## **6. Формы аттестации**

Зачет с оценкой

### **Аннотация рабочей программы производственной практики**

#### **Б2.О.02.02(П) Эксплуатационная практика**

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных процессов, конструкция машин и поддержанию техники в работоспособном состоянии за счет ТО и ремонта.

Задачами освоения практики являются овладеть практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и техническому обслуживанию, ремонту, хранению тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин; научиться составлять машинно-тракторные агрегаты, выявлять и устранять неисправности в машинах, проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и ставить машинно-тракторные агрегаты на зимнее хранение; ознакомиться с внедрением в производство новейших достижений науки и техники, передовыми приемами работы на машинах и агрегатах.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.О.02.02(П) Эксплуатационная практика входит в Блок 2. Практика обязательная часть учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетные единицы, 432 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- Способен реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения практики обучающийся должен:

**Знать:** как демонстрировать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства; как под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии; как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства; принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Уметь:** решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Владеть:** навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; как участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Организационный этап*

*Раздел 2. Подготовительно-ознакомительный этап.*

*Раздел 3. Производственный этап*

*Раздел 4. Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой*

## **Аннотация рабочей программы производственной практики**

### **Б2.О.02.03(П) Научно-исследовательская работа**

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является выработка профессионально-практических навыков и умений, приобретение практических навыков самостоятельного проведения научно-исследовательской работы, формирование и развитие профессионально-исследовательской культуры, формирование общекультурных и профессиональных компетенций, формирование умений самостоятельной работы, формирование и развитие профессиональных знаний и умений в сфере механизации сельскохозяйственного производства.

Задачами освоения практики являются ознакомление с порядком проведения научно-исследовательской работы (ее этапами, такими как постановка задач исследования, проведение библиографической работы с привлечением современных технологий, сбор и анализ теоретического материала); изучение различных методов научного поиска, выбора соответствующих методов исследования применительно к конкретным целям и задачам научно-исследовательской работы, выработка способности и умения анализировать и представлять полученные в ходе исследования результаты в виде анализа существующих технологий и технических средств, применяемых в организации по месту прохождения практики.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.О.02.03(П) Научно-исследовательская работа входит в Блок 2. Практика обязательная часть учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- Способен реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности (ОПК-6);
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: как демонстрировать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области

агроинженерии; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства; как под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии; как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства; принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть: навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; как участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Подготовительный этап*

*Раздел 2. Основной этап.*

*Раздел 3. Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой.*

### **Аннотация рабочей программы производственной практики**

#### **Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика**

по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Целью освоения дисциплины является закрепление полученных знаний при изучении дисциплин и

приобретение умений и навыков в области организации и управления технологическими процессами производства и выполнение написания выпускной квалификационной работы.

Задачами освоения практики являются изучение объектов выпускной квалификационной работы; сбор необходимых данных для выполнения выпускной квалификационной работы.

**2. Место практики в структуре ОПОП.** Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика входит в Блок 2. Практика часть, формируемая участниками образовательных отношений учебного плана.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);
- 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-8);
- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-9);
- Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности (УК-10);
- Способен проводить научные исследования и испытания техники по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы (ПКС-1);
- Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин (ПКС-2);
- Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-3);
- Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКС-4);
- Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте

сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКС-5);

- Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (ПКС-6);

- Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (ПКС-7).

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать: как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; как определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; как осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; как осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); как воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; как управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей; как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; как 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; как принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; как формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; как проводить научные исследования и испытания техники по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы; как принимать участие в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин; как обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; как организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования; как осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования; как организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем; как осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

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; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; проводить научные исследования и испытания техники по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы; принимать участие в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин; осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; как организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем; осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

Владеть: навыками как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; как определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; как осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; как осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах); как воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; как управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; как поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; как 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; как принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; как формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению; как проводить научные исследования и испытания техники по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы; как принимать участие в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин; как обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции; как организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования; как осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования; как организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем; как осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

## **5. Структура и содержание практики.**

*Раздел 1. Подготовительный этап*

*Раздел 2. Основной этап.*

*Раздел 3. Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Зачет с оценкой*