

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,  
В.В.Морозов  
«                    » 2020 г.

**АННОТАЦИЯ  
К ПРОГРАММАМ ПРАКТИК  
период обучения: 2019-2023 учебные года**

**Направление подготовки: 35.03.06 *Агроинженерия***

**Уровень основной профессиональной образовательной программы:  
*бакалавриат***

**Направленность (профиль): «Машины и оборудование в агробизнесе»**

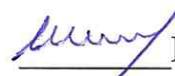
**Форма обучения: *очная***

**Нормативный срок освоения ООП: *4 года***

**Факультет: *инженерный***

**Год начала подготовки: *2019***

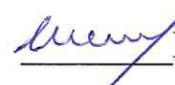
Декан инженерного факультета

                      Е.В. Шешунова

Председатель УМК инженерного факультета

                      Г.Е. Ананьин

Заведующий выпускающей кафедрой

                      Е.В. Шешунова

Ярославль 2020 г.

### Аннотация программы практики

#### **Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

<b>Код и направление подготовки</b>	35.03.06 Агроинженерия
<b>Направленность (профиль)</b>	машины и оборудование в агробизнесе
<b>Квалификация</b>	бакалавр
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Год начала подготовки</b>	2019
<b>Факультет</b>	инженерный
<b>Выпускающая кафедра</b>	механизация сельскохозяйственного производства
<b>Кафедра-разработчик</b>	механизация сельскохозяйственного производства
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	216/6
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	зачет с оценкой

Контактные часы – 120 ч.  
Самостоятельная работа - 96 ч.

#### **Место практики в структуре образовательной программы:**

Учебная практика «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к блоку 2 обязательной части образовательной программы бакалавриата.

#### **Практика направлена на формирование следующих компетенций:**

- универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
			знать	уметь	владеть
Командная работа и лидерство	УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	ИД-1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде		
			понятие эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определение своей роли в команде	понимать эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде	понятием эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определением своей роли в команде
	УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).	ИД-2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).		
			понятие особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).	понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).	понятием особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбором категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	ИД-3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.			
		способы предвидения результатов (последствий) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.	предвидить результаты (последствия) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.	предвидением результатов (последствий) личных действий и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.	
УК-3.4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках	ИД-4. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.			
		метод выбора на	выбирать на	методом выбора на	

		коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средств взаимодействия с партнерами.
--	--	---	--	--	---

### - общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	ИД-1. Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии		
		основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	демонстрировать знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	знаниями основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии
ОПК-1,2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	ИД-2.Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии		
		метод использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	методом использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	ИД-3.Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии		
		метод применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии	применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	методом применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии
ОПК-1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	ИД-4. Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве		
		метод использования специальных программ и баз данных при разработке технологий и средств механизации в с.-х.	пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в с.-х.	методом использования специальных программ и баз данных при разработке технологий и средств механизации в с.-х
ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	ИД-1.Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства		
		метод использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств	использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств	методом использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств

		механизации с.-х. производства	механизации с.-х. производства	механизации с.-х. производства
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	ИД-2. Обосновывает применение современных технологий с.-х. производства, средств механизации для переработки продукции животноводства и растениеводства	применение современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	применение современных технологий с.-х. производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
		метод обоснования применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	обосновывать применение современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	методом обоснования применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

**Краткое содержание практики:** «Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» Вопросы охраны труда и безопасности при прохождении практики. Изучение технологий животноводства и земледелия. Изучение комплексов машин в технологиях. Изучение системы машин для возделывания культуры. Изучение эксплуатационных характеристик машин. Исследование недостатков машин. Изучение машин по кормопроизводству. Изучение машин для содержания животных. Изучение машин для обработки почвы. Изучение уборочных комплексов. Выполнение задания по оценке и улучшению эксплуатационных свойств машины. Характеристика процесса. Выбор машины для производства сева зерновых. Исследование машины и определение путей улучшения эксплуатационных свойств.

**Аннотация программы практики**  
**Б2.О.02 (У) Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика**

<b>Код и направление подготовки</b>	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
<b>Направленность (профиль)</b>	<u>Машины и оборудование в агробизнесе</u>
<b>Квалификация</b>	<u>бакалавр</u>
<b>Форма обучения</b>	<u>очная</u>
<b>Год начала подготовки</b>	<u>2019</u>
<b>Факультет</b>	<u>инженерный</u>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<u>Механизация сельскохозяйственного производства</u>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<u>Технический сервис</u>
<b>Объем практики, ч. / з.е. / нед.</b>	<u>108 / 3</u>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<u>зачет с оценкой</u>

Контактные часы – 60 ч.  
Самостоятельная работа – 48 ч.

Ярославль, 2020 г.

## Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика «Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к Блоку 2. «Практики. Обязательная часть» программы бакалавриата.

## Практика направлена на формирование следующих компетенций:

-- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы безопасности выполнения производственных процессов		
		Безопасные условия выполнения производственных процессов	Создавать безопасные условия выполнения производственных процессов	Навыками применения безопасных условий выполнения производственных процессов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства		
		Современные технологии	Применять современные технологии в профессиональной деятельности	Навыками применения современных технологий в профессиональной деятельности

**Краткое содержание практики:** Приобретение навыков работы с использованием оборудования, инструмента; освоение технологических приемов настройки и обслуживания станочного оборудования; получение навыков использования научно-технической информации, отечественных и зарубежных разработок по тематике проводимых исследований; приобретение практических навыков проведения стабильности технологических процессов оборудования; освоение навыков выполнения конструкторской разработки и её расчета.

Общие понятия о слесарном деле. Техника безопасности при слесарных работах. Операции контроля и мерительный инструмент. Слесарные операции. Разметка. Приспособление и инструмент для выполнения разметки. Рубка и резка. Инструменты для рубки. Приемы рубки. Сущность процесса резки. Резка ножовкой круглого, квадратного, листового металла. Освоение рабочих приемов по резке ножовкой и ножницами. Правка, рихтовка и гибка металла. Опиливание. Инструмент для опиления. Приемы опиления. Сверление, зенкование, развертывание отверстий. Резьба. Инструмент для нарезания резьбы. Нарезание внутренней и наружной резьбы. Отработка приемов нарезания резьбы. Клепка. Виды заклепочных соединений. Отработка приемов клепки. Механообрабатывающие станки (токарный, фрезерный, сверлильный, поперечно-строгальный).

## Аннотация программы практики / НИР

\_\_\_\_\_ Б2.О.03 (У) Учебная эксплуатационная практика \_\_\_\_\_

<b>Код и направление подготовки</b>	_____ 35.03.03. Агроинженерия _____
<b>Направленность (профиль)</b>	_____ Машины и оборудование в агробизнесе _____
<b>Квалификация</b>	_____ бакалавр _____
<b>Форма обучения</b>	_____ очная _____
<b>Год начала подготовки</b>	_____ 2019 _____
<b>Факультет</b>	_____ инженерный _____
<b>Выпускающая кафедра</b>	_____ механизация с.х. производства _____
<b>Кафедра-разработчик</b>	_____ механизация с.х. производства _____
<b>Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.</b>	_____ 216/6/4 _____
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	_____ зачет с оценкой _____
Контактные часы - 3 ч. Самостоятельная работа – 213 ч.	

### Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Учебная практика «Учебная эксплуатационная практика» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

### Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:

**- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Демонстрирует знания классических и современных методов исследования в агроинженерии		
		Классические и современные методы исследования	Применять классические и современные методы исследования	Навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять	ОПК-2.3 регламентов проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Нормативные правовые документы и ре-	Применять нормативные правовые до-	Навыками применения нормативных

	специальную документацию в профессиональной деятельности	гламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	кументы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	правовых документов и регламентов проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства		
		Экономику в сфере сельскохозяйственного производства	Применять базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Навыками применения базовых знаний экономики в сфере сельскохозяйственного производства

**- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПКОС-5.1. Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной техники	Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Навыки применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники

**Краткое содержание практики:** Безопасные приемы обслуживания тракторов и правила эксплуатации с.х. машин. Общие вопросы технического обслуживания с.х. машин. Ежедневное обслуживание тракторов. Проведение ТО - 1. Проведение ТО - 2. Проведение ТО - 3. Практика управления тракторами. Подготовка и запуск двигателя трактора. Трогание с места, движение и остановка трактора. Агрегатирование трактора. Техника безопасности при пуске двигателя и в начале движения на тракторе.

## Аннотация программы практики / НИР

\_\_\_\_\_ Б2.О.04 (Н) Научно-исследовательская работа \_\_\_\_\_

<b>Код и направление подготовки</b>	_____ 35.03.03. Агроинженерия _____
<b>Направленность (профиль)</b>	_____ Машины и оборудование в агробизнесе _____
<b>Квалификация</b>	_____ бакалавр _____
<b>Форма обучения</b>	_____ очная _____
<b>Год начала подготовки</b>	_____ 2019 _____
<b>Факультет</b>	_____ инженерный _____
<b>Выпускающая кафедра</b>	_____ механизация с.х. производства _____
<b>Кафедра-разработчик</b>	_____ механизация с.х. производства _____
<b>Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.</b>	_____ 108/3/2 _____
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	_____ зачет с оценкой _____
Контактные часы - 3 ч. Самостоятельная работа – 105 ч.	

### Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Производственная практика «*Научно-исследовательская работа*» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

### Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:

- **общефессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии		
		Классические и современные методы исследования	Использовать классические и современные методы исследования	Навыками применения классических и современных методов исследования в профессиональной деятельности

**- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПКОС-1.3. Демонстрирует знания по обобщению результатов опытов и формулированию выводов		
		Методики проведения научных исследований	Применять методики проведения научных исследований	Навыками применения методик проведения научных исследований
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКОС-2.7. Демонстрирует знания по расчету суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники		
		Методику расчета суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Проводить расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Навыками расчета суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники

**Краткое содержание практики:** Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области технического сервиса, ремонта и технологий. Выбор направления исследования с учетом рекомендации кафедры, на которой проводится НИР, анализ ее актуальности. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме работы, составление обзора литературы, постановка задачи. Участие в создании экспериментальных установок, конструкторской разработке, отработке методики измерений и проведении научных исследований по теме работы. Участие в составлении отчета (разделы отчета) по теме или ее разделу, подготовка доклада и тезисов доклада на конференции, подготовка материалов к публикации

**Аннотация программы практики**  
**Б2.В.01 (П) «Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика»**

<b>Код и направление подготовки</b>	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
<b>Направленность (профиль)</b>	<u>Машины и оборудование в агробизнесе</u>
<b>Квалификация</b>	<u>бакалавр</u>
<b>Форма обучения</b>	<u>очная</u>
<b>Год начала подготовки</b>	<u>2019</u>
<b>Факультет</b>	<u>инженерный</u>
<b>Выпускающая кафедра</b>	<u>Технический сервис</u>
<b>Кафедра-разработчик</b>	<u>Технический сервис</u>
<b>Объем практики, ч. / з.е. / нед.</b>	<u>108 / 3</u>
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	<u>зачет с оценкой</u>

Контактные часы – 3 ч.  
Самостоятельная работа – 105 ч.

Ярославль, 2020 г.

## Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика «Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к Блоку 2. Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

## Практика направлена на формирование следующих компетенций:

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-5.1	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ИД-1. Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной техники	Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники
ПКОС-9.1	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-1. Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации с/х техники и оборудования		
		Параметры технологических процессов	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ	Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ
ПКОС-10.1	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ИД-1. Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Современные технологий технического обслуживания машин	Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания	Навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания

**Краткое содержание практики:** \_приобретение навыков работы по изготовлению деталей машин; выполнение работ с использованием оборудования, инструмента; освоение технологических приемов обслуживания и ремонта оборудования; получение навыков использования научно-технической информации; приобретение практических навыков проведения стабильности технологических и рабочих процессов машин и оборудования; изучения технологических приемов контроля качества изготовления деталей.

## Аннотация программы практики / НИР

### Б2.В.02 (П) Производственная эксплуатационная практика

Код и направление подготовки	35.03.03. Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	механизация с.х. производства
Кафедра-разработчик	механизация с.х. производства
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	432/12/8
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой
Контактные часы - 3 ч.	
Самостоятельная работа – 429 ч.	

#### Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Производственная практика «*Производственная эксплуатационная практика*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

#### Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:

**- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.7. Демонстрирует знания по анализу причин и продолжительности простоев сельскохозяйственной техники, связанных с её техническим состоянием		
		Сельскохозяйственную технику	Организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	Навыками оценки технического состояния машин
ПКОС-7	Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования	ПКОС-7.1. Демонстрирует знания по испытанию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам		

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
	ния для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам
ПКОС-8	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-8.1. Демонстрирует знания по эффективному использованию с/х техники		
		Устройство и правила эксплуатации техники и оборудования	Проводить все виды технологических операций обслуживания и ремонта техники	Навыками эффективного использования с/х техники

**Краткое содержание практики:** Организационный этап: Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий и направлений на практику. Оформление пропусков на предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности. Производственный этап: Знакомство со структурой предприятия, его подразделениями, цехами, отделами. Знакомство с научно-исследовательской деятельностью предприятия. Знакомство с работой подразделения, организацией производственных и технологических процессов. Производственная деятельность. Приобретение навыков работы в должности инженера. Выполнение индивидуального задания. Анализ и обобщение полученной информации. Подготовка отчета по практике

## Аннотация программы практики / НИР

## Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика

Код и направление подготовки	35.03.03. Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	механизация с.х. производства
Кафедра-разработчик	механизация с.х. производства
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	108/3/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой
Контактные часы - 3 ч.	
Самостоятельная работа – 105 ч.	

## Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

## Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:

## - профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПКОС-1.3. Демонстрирует знания по обобщению результатов опытов и формулированию выводов		
		Методики проведения научных исследований	Применять методики проведения научных исследований	Навыками применения методик проведения научных исследований
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКОС-2.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-2.2. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
	технические характеристики, конструк-	Применять конструктивные особенностей,	Навыками применения технических характе-	

		тивные особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	режимы работы сельскохозяйственной техники	ристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.2. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивные особенности, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Применять конструктивные особенности, режимы работы сельскохозяйственной техники	Навыками применения технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-4.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-5	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПКОС-5.1. Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной техники	Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники
ПКОС-6	Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПКОС-6.1 - Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Применять технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Навыками использования технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
		ПКОС-6.2 Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники		
		Основные расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Применять расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Навыками расчетов потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	ПКОС-7.1. Демонстрирует знания по испытанию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам		
		Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяй-	Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сель-	Навыками применения стандартных методик испытаний машин и оборудования для хранения и пере-

		ственной продукции	скохозяйственной продукции	работки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-8	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-8.1. Демонстрирует знания по эффективному использованию с/х техники		
		Устройство и правила эксплуатации с/х техники и технологического оборудования	Обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	Навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования
ПКОС-9	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-9.1. Демонстрирует знания в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации с/х техники и оборудования		
		Параметры технологических процессов	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ	Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных
ПКОС-10	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПКОС-10.1. Демонстрирует знания в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Современные технологий технического обслуживания машин	Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания	Навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания
ПКОС-11	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-11.1. Демонстрирует знания по осуществлению качества выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные параметры технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Осуществлять контроль основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Навыками контроля основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники
ПКОС-12	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-12.1 Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования и оборудования	Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-13	Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-13.1 Демонстрирует знания по обеспечению эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-14	Способен осуществлять производственный кон-	ПКОС-14.1 Демонстрирует знания по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		

	троль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-15	Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-15.1. Демонстрирует знания по организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-16	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	ПКОС-16.1. Демонстрирует знания планирования механизированных сельскохозяйственных работ		
		Виды сельскохозяйственных работ и используемую технику	Планировать механизированные сельскохозяйственные работы	Навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ
ПКОС-17	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-17.1. Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные виды с/х техники и оборудования	Организовать работы по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	Навыками по организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ПКОС-18	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ПКОС-18.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)		
		Принципы проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Проводить работы по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Навыками проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
ПКОС-19	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПКОС-19.1 Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники		
		Методику планирования технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники	Планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-20	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	ПКОС-20.1. Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)		
		Основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники и оборудования	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем
ПКОС-21	Способен планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения	ПКОС-21.1. Демонстрирует знания по планированию эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции		
		Методику планирования	Планировать эксплуата-	Навыками планирования

	ния и переработки с.-х. продукции	ния эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	тации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	ния эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции
ПКОС-22	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	ПКОС-22.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
		Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)
ПКОС-23	Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-23.1 Демонстрирует знания в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	Проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-24	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-24.1. Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**Краткое содержание практики:** Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Общее знакомство с организационной структурой, видами и финансовыми показателями производственной деятельности предприятия. Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия. Изучение технологических операций ремонта, технического обслуживания техники. Изучение основных технологических процессов на рабочих местах, нормативно-технической документации. Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии. Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия. Изучение показателей травматизма. Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета.