

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической  
комиссии

Михаил  
Александрович  
Трофимов

Подписано цифровой  
подписью: Михаил  
Александрович Трофимов  
Дата: 2025.05.13 11:25:15  
+03'00'

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-исследовательской  
работе/Декан

Мария  
Александровна  
Иванова

Подписано цифровой  
подписью: Мария  
Александровна  
Иванова

## Рабочая программа практики

### Производственная практика, эксплуатационная

Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Эксплуатационная
Форма проведения	дискретно по видам и периодам проведения практик
Объём практики	12
Продолжительность в часах/неделях	432/ 0
Способ(ы) проведения	стационарная

#### Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ.подготовки	432	432	432	432
Сам. работа	430	430	430	430
Самостоятельная работа под руководством преподавателя.				
Итого	432	432	432	432

<b>Программу составил(и):</b>					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Кузнецов Владимир Николаевич		кспн	Доц	ТСвАПК	

**Программа практики**

Производственная практика, эксплуатационная

**разработана в соответствии с ФГОС ВО:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813)

**составлена на основании учебного плана:**

35.03.06\_Агроинженерия\_ЦТвИ\_1 курс\_2025-2026plx

утвержденно учёным советом вуза от 14.05.2025 протокол № 5 .

**Программа одобрена на заседании кафедры**

Автомобили, тракторы и технические системы

Протокол от 03.04.2025 г. № 8

Зав.кафедрой Ключков Николай Арсеньевич

Рассмотрено на заседании методической комиссии.Инженерно-технологический факультет , протокол № 5 от 13.05.2025

## ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

### Цели:

Цели практики, соотнесенные с общими целями ОПОП ВО, направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.)

### Целями производственной, эксплуатационной практики

- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебных практик.
- приобрести профессиональные умения и навыки и собрать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы.
- приобщить обучающихся к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере

### Задачи:

Задачами производственной, эксплуатационной практики является:

- изучение технической документации по процессах и аппаратам пищевых производств;
- формирование навыков самостоятельной деятельности;
- развитие технического мышления и способности систематизировать информацию;
- формирование культуры и безопасности труда;
- получение практических знаний по устройству и работе узлов и систем машин и аппаратов пищевых производств;
- ознакомление с содержанием и объемом технического обслуживания, текущего и капитального ремонтов, правилами разработки графиков ТО и ремонтов оборудования.
- изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии и методов обеспечения экологической безопасности.

## МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть | Б2.О

### КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПКос-1: Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации**

Знать:

Уметь:

Владеть:

**ПКос-2: Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники в организации**

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

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

Знать:

Уметь:

Владеть:

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>				
1.1	Вводный инструктаж по технике безопасности /СРП/	6	0,5	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1
1.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	20	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1
	<b>Раздел 2. Производственный этап</b>				
2.1	Инструктаж на рабочем месте. Знакомство с предприятием. /Ср/	6	1	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1
2.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	79	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1
2.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	80	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.3

2.2	Производственно-экономические результаты деятельности организации за три года /СРП/	6	0,5	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.3
2.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	80	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.2
	Раздел 3. организационные условия и производственно-экономические результаты деятельности организации за три года;				
3.1	Заполнение дневника по практике /Ср/	6	80	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3
3.1	Структура управления /Ср/	6	10	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л3.1,Л3.2
3.1	Цифровые технологии в управлении предприятием /Ср/	6	40	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2
	Раздел 4. Технологии и техническое оснащение производства. Очередность текущих технологических операций и видов работ.				
4.1	Уровень механизации и техническое оснащение производства. /Ср/	6	9	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2
4.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	9	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.2
4.1	Очередность текущих технологических операций и видов работ. /Ср/	6	9	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3

4.2	Оформление отчета по практике /Ср/	6	3	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3
	Раздел 5. Аналитический этап				
5.1	Оформление отчета по практике /Ср/	6	10	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3
5.1	Анализ полученных данных Защита отчета /СРП/	6	1	ИД-1ОПК-3,ИД-1УК-1,ИД-1УК-2,ИД-1ОПК-1,ИД-1ОПК-6,ИД-1ПКос-1,ИД-1ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Представлен отдельным документом

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

**Основная литература**

Л1.1	Гуляев В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/184099#2">https://reader.lanbook.com/book/184099#2</a>
Л1.2	Клочков Н.А. Технологии и технические средства в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]:рабочая тетрадь для аудиторной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2022. - 48 с. – Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M22_4409.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M22_4409.pdf</a>
Л1.3	Гуляев В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/184099#2">https://reader.lanbook.com/book/184099#2</a>

**Дополнительная литература**

Л2.1	Завражнов А. И., ред. Тенденции развития инженерного обеспечения в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 688 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/198563#2">https://reader.lanbook.com/book/198563#2</a>
Л2.2	Высочкина Л. И., Данилов М. В. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]:учебник для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 288 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/367007#2">https://reader.lanbook.com/book/367007#2</a>
Л2.3	Калюжный А. Т. Сельскохозяйственная электроиндукционная навигация. Сборник задач с решениями [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 116 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/333173#2">https://reader.lanbook.com/book/333173#2</a>

**Дополнительная литература**

Л3.1	Костромская ГСХА. Кафедра технических систем в АПК Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс]:лабораторный практикум для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия" направленность "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" очной формы обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2020. - 153 с. – Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M20_3264.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M20_3264.pdf</a>
Л3.2	Труфляк Е. В., Трубилин Е. И. Техническое обеспечение точного земледелия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 172 с. – Режим доступа: <a href="https://reader.lanbook.com/book/209864#2">https://reader.lanbook.com/book/209864#2</a>
Л3.3	Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс]:учеб. пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 200 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/167453">https://e.lanbook.com/book/167453</a>

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	07	Партии 15 шт , классная доска, трибуна Оснащена специализированной мебелью. Измельчитель грубых кормов ИГК-30Б, Измельчитель-камнеуловитель ИКМ-5, измельчитель "Волгарь-5", измельчитель растительных материалов ИРМ-50, Дробилка кормов КДМ-2, Дозатор лопастной (экспериментальная установка), лабораторная установка по измельчению зерна, раздатчик-смеситель РС-5, фрагмент стационарного кормораздатчика ТВК-80Б, лабораторная установка по изучению процессов смешивания кормов Измельчитель КПИ-4 Комплект плакатов по оборудованию приготовления и раздачи кормов 91 шт Комплект плакатов по уборке и утилизации навоза Дробилка кормов ДБУ-Ф-20 Поилка АГК-4
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	06	Плакаты 10 шт, Телевизор, Документ камера, Компьютер, Фрагмент доильной установки АДМ-8, Фрагмент доильной установки УДА-8А "Тандем", Доильный аппарат АДУ-1М с ведром, Доильный аппарат АДУ-1М для доения в

			молокопровод, Доильный аппарат "Нурлат" с ведром, Доильный аппарат "Нурлат" для доения в молокопровод, Доильный аппарат "Майга", Доильный аппарат АДС, Доильный аппарат АДУ-1, Доильный аппарат ДАЧ, Агрегат АИД -1, Счетчик молока УЗМ-1, Тренажер навыков машинного доения, охладитель молока ОМ-1А, Доильный аппарат "Волга"
Павильон механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.36	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	178	учебные столы 16 шт , плакаты 25 шт, компьютер, проектор,классная доска,Термокамера, волчок, куттер, вакуумный шприц
Павильон механизации сельского хозяйства Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.36	Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	178	учебные столы 16 шт , плакаты 25 шт, компьютер, проектор,классная доска,Термокамера, волчок, куттер, вакуумный шприц
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройками Костромская обл., Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	06	Плакаты 10 шт, Телевизор,Документ камера, Компьютер,Фрагмент доильной установки АДМ- 8, Фрагмент доильной установки УДА-8А "Тандем", Доильный аппарат АДУ- 1М с ведром, Доильный аппарат АДУ- 1М для доения в молокопровод, Доильный аппарат "Нурлат" с ведром, Доильный аппарат "Нурлат" для доения в молокопровод, Доильный аппарат "Майга", Доильный аппарат АДС, Доильный аппарат АДУ-1, Доильный

			аппарат ДАЧ, Агрегат АИД-1, Счетчик молока УЗМ-1, Тренажер навыков машинного доения, охладитель молока ОМ-1А, Доильный аппарат "Волга"
--	--	--	--