

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.06.2024 11:24:23

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

УТВЕРЖДАЮ

декан инженерно-технологического  
факультета

Иванова М.А.

15 мая 2024 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## Учебной практики

(учебной / производственной)

### ознакомительная

(указывается тип практики в соответствии с ФГОС ВО/СПО)

Направление подготовки/специальность 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

*шифр, наименование направления подготовки/специальности*

Направленность (профиль)/специализация «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП/ППССЗ 4 года

Программа составлена на основании ФГОС ВО 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

*код и наименование направления подготовки/специальности*

Разработчик(и) программы:

ст. преподаватель    Тракторы и автомобили    / Куклин В.Н. /  
*должность*                      *кафедра*                      *подпись*                      *расшифровка подписи Ф.И.О*

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры  
Тракторы и автомобили

Утвержден на заседании кафедры тракторов и автомобилей, протокол № 7 от «18» апреля 2024 года.

Заведующий кафедрой

«Тракторы и автомобили»

дов/

\_\_\_\_\_ /А.М. Моло-

Согласовано:

Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета

Трофимов М.А. \_\_\_\_\_

протокол № 5 от «14» мая 2024 года.

## **1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Целями практики являются:

- *закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;*
- *развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;*
- *изучение организационной структуры организации и действующей в ней системы управления;*
- *ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики;*
- *изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;*
- *освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов. В соответствии с профилем подготовки;*
- *принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;*
- *усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;*
- *приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.*

## **2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Задачами практики являются:

- изучение технической документации по автомобильному транспорту и его комплектующим;
- формирование навыков самостоятельной познавательной деятельности;
- развитие технического мышления и способности систематизировать информацию;
- формирование культуры и безопасности труда;
- воспитание ответственного отношения к делу;
- приобретение знаний по устройству автомобилей и оборудованию, используемому для технического обслуживания и ремонта подвижного состава на транспортных предприятиях или на предприятиях, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт автомобилей или тракторов;
- анализ конструкций автомобилей или тракторов;
- изучение организации внедрения в производство достижений науки и передовых приемов работы при обслуживании и ремонте подвижного состава;
- ознакомление со структурой и производственно-финансовой деятельностью хозяйств, предприятий.

## **3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО / ППССЗ**

Учебная практика, ознакомительная включена в Блок 2 "Практика", который в полном объеме относится к обязательной части программы ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Осуществляется после завершения лекционно-лабораторного цикла. Для прохождения практики необходимы знания по следующим дисциплинам:

## **Математика**

Знания: основные понятия и методы математического анализа, теории дифференциальных уравнений, теории математической статистики, статистических методов обработки экспериментальных данных, элементов теории функций комплексной переменной

Умения: уметь использовать математический аппарат для обработки технической и экономической информации и анализа данных, связанных надежностью технических систем.

## **Физика**

Знания: фундаментальные разделы физики, в том числе физические основы механики, молекулярную физику, термодинамику и кинетику.

Умения: использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения эксплуатации автотракторной техники.

Дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо:

- «Эксплуатационные материалы»;
- «Основы научных исследований»;
- «Конструкция автомобилей и тракторов»;
- «Силовые агрегаты»;
- «Эксплуатация автомобилей и тракторов»;
- «Рабочие процессы автомобилей и тракторов».

## **4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Места проведения учебной практики: автотранспортные и авторемонтные предприятия, автосервисы, фирменные и дилерские центры автомобильных заводов, предприятия осуществляющие грузо- и пассажирские перевозки, имеющие свои ремонтные базы, цехи (участки) технического обслуживания и ремонта подвижного состава (автомобилей и (или) тракторов) с оборудованием для выполнения соответствующего вида работ.

Базовые предприятия для прохождения практики выбираются на основании договоров ФГБОУ ВО Костромская ГСХА с предприятиями о проведении практической подготовки при осуществлении практики.

## **5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения данной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

1) Знать: методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи. (УК-1);

способы осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

2) Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать последствия возможных решений задачи (УК-1);

осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

3) Владеть: методикой анализа и декомпозиции задачи; навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; приемами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; приемами отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи (УК-1);

навыками осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2).

**Контролируемые компетенции:**

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. ИД-4 <sub>УК-1</sub> Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности ИД-5 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики, ознакомительной составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость			Формы текущего контроля
		дни	часы	зач.ед.	
1.	<b>Подготовительный</b> Инструктаж по технике безопасности и производственной санитарии на предприятии. Назначение предприятия и условия эксплуатации подвижного состава Общая структура и генеральный план предприятия Типы и марки автомобилей и другой наземной техники данного предприятия Технические характеристики имеющихся марок автомобилей и транспортной наземной техники	3	5	0,14	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
2.	<b>Производственный</b> Получить общее представление об организации процесса технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на данном предприятии Зона, цеха и участки технического обслуживания, текущего ремонта и поста диагностики Правила обращения и хранения автомобильных эксплуатационных материалов (топлива, масла, смазочных материалов, кислот, охлаждающих, тормозных и других эксплуатационных жидкостей и материалов). Очистные сооружения и деятельность предприятия по охране окружающей среды	12	98	2,72	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
3.	<b>Отчетный</b> Подготовка и защита отчета	3	5	0,14	Устный опрос, проверка выполнения индивидуального задания
	<b>ИТОГО</b>	10	108	3	

## **7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Основными образовательными технологиями, используемыми на практике, являются:

- обсуждение материалов учебной практики с руководителем;
- ознакомительные беседы с сотрудниками подразделений базы учебной практики;
- сбор научной литературы по тематике задания по учебной практике;
- сбор и компоновка научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач организации, учреждения или предприятия (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков).

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по практике

## 9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Формы отчетности по итогам практики: составление отчета по итогам практики. Форма аттестации – зачет с оценкой.

Определяется учебный рейтинг студента по результатам прохождения учебной или производственной практики (Положение о модульно-рейтинговой системе).

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	10
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	10
Отчет по итогам практики	10
Характеристика (отзыв) руководителя практики	10
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	10
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	30
<b>УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ПРАКТИКЕ</b>	<b>Max 100</b>

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 10.1 Основная литература

№ п/п	Название	Кол-во
1	Ременцов А.Н. «Автомобили и автомобильное хозяйство: Введение в специальность», Академия, 2010	10
2	Чмиль В.П., Чмиль Ю.В. «Автотранспортные средства», Лань, 2011	11
3	<b>Учебная практика, ознакомительная</b> : методические рекомендации / сост. И.Л. Соколов. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 24 с.	50

### 10.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Аса-	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, посто-



demic Device CAL	янная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Материальная база предприятий и организаций мест прохождения практики (полигоны, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, транспортные средства, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ).

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 175 (лаборатория двигателей). Оснащена: демонстрационными материалами, плакатами. Комплекс автомобильной диагностики КАД-300-03. Тяговый стенд K485 – 1 шт. Электротормозной стенд: MS 2218 – 3 шт., KS 568-4 – 1 шт., КИ 1368-Б – 1 шт., КИ 2139 – 1 шт., СТЭУ-40-1000 – 2 шт. Стенд для испытания топливной аппаратуры: КИ-921М – 1 шт., СДТА-1 – 3 шт., КИ-222-05 – 2 шт. Оборудование для проверки и регулировки форсунок, карбюраторов.	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 272 (лаборатория электрооборудования). Оснащена: демонстрационными материалами, плакатами, компьютером (подключен к сети академии и имеет выход в интернет), телевизором (используется для демонстрации изображения с компьютера). Рабочее место для обслуживания и зарядки аккумуляторных батарей. Стенд Э 242 – 1 шт. Стенд КИ-968 – 2 шт. Стенд СНЗ-8М – 1 шт.	

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

**12. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)**

**13. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)**