

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 28.09.2023 16:05:59  
Уникальный идентификатор:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

**Кафедра транспортных систем и эксплуатации  
машинно-тракторного парка**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов  
(подпись) (ФИО)

27 июня 2023 г.

**Рабочая программа производственной практики:  
*эксплуатационная практика***

Направление подготовки (специальность) 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) «Эксплуатация автомобилей и тракторов»

Факультет: инженерный

Форма обучения: очная, заочная

**Курск 2023**

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г. №915;

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. №301;

- профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «13» марта 2017 г. №275н;

- профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденного Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «23» марта 2015 г. №187н;

- положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 27.11.2015 г. с изменениями и дополнениями от 15 декабря 2017 г.


Разработчики:

\_\_\_\_\_  
доцент

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_  
Гуреев Ю.А.

(ФИО)

\_\_\_\_\_  


(подпись)

Рабочую программу практики одобрила кафедра транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка.

Протокол заседания кафедры № 14 от « 27 » июня 2023 г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_  
к.т.н., доцент

(ученая степень, звание)

\_\_\_\_\_  
Бабков А.П.

(ФИО)

\_\_\_\_\_  


(подпись)

Согласовано зав. научной библиотекой \_\_\_\_\_  
Музалевская А.А.

(занимаемая должность)

(ФИО)

\_\_\_\_\_  


(подпись)

## **1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения**

### **1.1 Цель практики**

Цель производственной эксплуатационной практики – приобретение навыков эксплуатации и технического сервиса автомобилей и тракторов, формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности на производственных предприятиях по профилю осваиваемой образовательной программы.

### **1.2. Задачи практики**

Задачи производственной эксплуатационной практики:

- актуализация знаний, умений и владений в области организации рационального использования, эксплуатации, технического обслуживания, диагностирования и ремонта автомобилей и тракторов, и их технологического оборудования в реальных условиях производственной деятельности предприятия;
- формирование профессиональных компетенций, необходимых для планирования, организации, осуществления и самоконтроля работы в инженерной деятельности;
- приобретение первичного опыта самостоятельной работы на инженерно-технической должности.

### **1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики**

*Вид практики – производственная.*

*Тип практики – эксплуатационная.*

*Способ проведения практики – стационарная и выездная.*

*Форма проведения практики – дискретная.*

## **2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ПК-1	Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	ПК-1.1 Применяет органолептический метод проверки	<b>Знать:</b> основные методы и принципы диагностирования машин; <b>Уметь:</b> применять органолептический метод проверки машин; <b>Владеть:</b> навыками применения органолептического метода проверки машин.
		ПК-1.2 Применяет средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	<b>Знать:</b> диагностические параметры и современные средства технического диагностирования машин, в том числе средства измерений; <b>Уметь:</b> выбирать и применять основные средства технического диагностирования машин, в том числе средства измерения; <b>Владеть:</b> навыками применения основных средств технического диагностирования машин, в том числе средств измерений.
		ПК-1.3 Применяет дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	<b>Знать:</b> дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; <b>Уметь:</b> применять основное дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; <b>Владеть:</b> навыками применения основного дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.
ПК-2	Способен организовать работы по ТО и ремонту АТС и их ком-	ПК-2.1 Ведет прием АТС на ТО и ремонт	<b>Знать:</b> правила и основную документацию приёма АТС на техническое обслуживание и ремонта, их основные неис-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	<p>пунктов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>		<p>правности;  <b>Уметь:</b> проводить прием АТС на ТО и ремонт;  <b>Владеть:</b> методами приема АТС на ТО и ремонт.</p>
		<p>ПК-2.2  Контролирует качество выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p>	<p><b>Знать:</b> методы и средства контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов;  <b>Уметь:</b> проводить контроль качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов;  <b>Владеть:</b> способами, методами и средствами контроля качества выполнения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов.</p>
		<p>ПК-2.3  Разрабатывает мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов</p>	<p><b>Знать:</b> основные мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов;  <b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов;  <b>Владеть:</b> методами разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов.</p>
<p>ПК-3</p>	<p>Способен организовать техническое обслуживание и ремонт тракторов и их технологического оборудования в организации</p>	<p>ПК-3.1  Разрабатывает технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта тракторов</p>	<p><b>Знать:</b> технологию проведения различных видов технического обслуживания и ремонта тракторов;  <b>Уметь:</b> разрабатывать технологические карты на различные виды технического обслуживания и ремонта тракторов;  <b>Владеть:</b> методами разработки технологических карт на различные виды технического обслуживания и ремонта тракторов.</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		ПК-3.2 Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения	<b>Знать:</b> виды и содержание операций по техническому обслуживанию и ремонту тракторов и места их проведения; <b>Уметь:</b> распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения; <b>Владеть:</b> методами распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту тракторов по времени и месту проведения.
		ПК-3.3 Определяет количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов	<b>Знать:</b> методику определения количества и видов специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов; <b>Уметь:</b> определять количество и виды специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов; <b>Владеть:</b> методикой определения количества и видов специального оборудования, инструментов, необходимых для оснащения рабочих мест по техническому обслуживанию и ремонту тракторов.
ПК-4	Способен организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов в организации	ПК-4.1 Разрабатывает технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов	<b>Знать:</b> технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов; <b>Уметь:</b> разрабатывать технологическую документацию для эксплуатации автомобилей и тракторов; <b>Владеть:</b> навыками разработки технологической документации для эксплуатации автомобилей и тракторов .

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		ПК-4.2 Осуществляет контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования	<b>Знать:</b> контролируемые параметры технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования; <b>Уметь:</b> осуществлять контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования; <b>Владеть:</b> навыками осуществления контроля за параметрами технологических процессов эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования.
		ПК-4.3 Разрабатывает конкретные варианты решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводит анализ этих вариантов, осуществляет прогнозирование последствий, находит компромиссные решения	<b>Знать:</b> основные проблемы, возникающие при эксплуатации автомобилей и тракторов, их последствия и пути решения; <b>Уметь:</b> разрабатывать конкретные варианты решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения; <b>Владеть:</b> методикой разработки конкретных вариантов решения проблем эксплуатации автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения.
ПК-5	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракто-	ПК-5.1 Разрабатывает предложения по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	<b>Знать:</b> основные направления повышения эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов; <b>Уметь:</b> разрабатывать предложения по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	ров		ремонта автомобилей и тракторов; <b>Владеть:</b> методикой разработки предложений по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.
		ПК-5.2 Анализирует эффективность эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов в организации	<b>Знать:</b> методику определения эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов в организации; <b>Уметь:</b> определять эффективность эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов в организации; <b>Владеть:</b> методикой и критериями определения эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов в организации.
		ПК-5.3 Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотракторной техники	<b>Знать:</b> методику оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотракторной техники; <b>Уметь:</b> проводить оценку эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотракторной техники; <b>Владеть:</b> методикой и критериями оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотракторной техники.

### 3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная эксплуатационная практика входит в блок 2 «Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиля «Эксплуатация автомобилей и тракторов».

Практика проходит на 3 курсе в 6 семестре для ОФО, 4 курсе в 8 семестре ЗФО.

### 4 Объем и продолжительность практики

Объем эксплуатационной практики, установленный учебным планом, – 6 зачетных единиц, продолжительность – 4 недели (216 часов/ 213,9 часа СР ОФО).

4 недели (216 часов/ 209,9 часа СР/ 4 часа контроль ЗФО).

### 5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) распределение обучающихся по местам практики; 2) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; 3) получение заданий от руководителя практики от университета; 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике. Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда и пожарной безопасности). Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.	0,4	6

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа	самостоятельная работа
2	<b>Основной этап (работа на предприятии)</b>	Знакомство с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка, руководителем практики от профильной организации, рабочим местом и должностной инструкцией.	<b>0,6</b>	<b>177,9</b>
		Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).		
		Выполнение должностных обязанностей. Производственная работа		
		Изучение производственно-технической характеристики предприятия, структуры инженерной службы предприятия, прав и обязанностей специалистов, связанных с эксплуатацией автомобилей и тракторов, особенностей использования автотракторного парка предприятия.		
		Изучение организации технического сервиса автомобилей и тракторов предприятия.		
		Изучение состояния безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятии		
		Выполнение индивидуального задания.		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики.	<b>1,1</b>	<b>30 для ОФО и 26 для ЗФО/ 4 часа контроль</b>
		Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.		

### **6 Формы отчетности обучающихся по практике**

По итогам производственной эксплуатационной практики обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение А);
- Рабочий график (план) проведения производственной эксплуатационной практики (Приложение Б);
- Аттестационный лист (Приложение В);
- Характеристика на обучающегося в период прохождения практики (Приложение Г);

- Дневник о прохождении практики (Приложение Д);
- Отчёт о прохождении производственной эксплуатационной практики. Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020).

Общий объем отчета – 15-20 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, техническую документацию и т.д.).

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение Е).
2. Индивидуальное задание на практику (Приложение А).
3. Содержание
4. Введение (цель и задачи практики, место проведения, дата начала и продолжительность практики).
5. Основная часть отчета:
  - Характеристика автотракторного парка предприятия.
  - Организация технического сервиса автомобилей и тракторов.
  - Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды.
  - Задание по варианту (Приложение Ж).
6. Выводы о выполнении задач и о достижении цели практики.
7. Список использованных источников.
8. Приложения:
  - Рабочий (график) план проведения производственной эксплуатационной практики (Приложение Б);
  - Аттестационный лист (Приложение В);
  - Характеристика на обучающегося в период прохождения практики (Приложение Г);

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру (в проекте) за 3 дня до окончания практики. Перед защитой документов по практике обучающийся имеет право внести изменения в отчет по практике, отразив виды работ, в последние 2 дня практики. Защита отчета по практике проводится в последний день практики и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет проверяет руководитель практики от университета. Защита отчёта проводится в форме индивидуального собеседования.

## **7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Приведен в:

*Приложение 1.* ФОМ для текущего контроля успеваемости по производственной эксплуатационной практике.

*Приложение 2.* ФОМ для проведения промежуточной аттестации по производственной эксплуатационной практике.

## **8 Перечень учебной литературы, необходимой для прохождения практики**

### **Основная литература:**

1. Агеев Е. В. Техническое обслуживание и ремонт машин в АПК : учебное пособие / Е. В. Агеев, С. А. Грашков. — Курск : Курская ГСХА, 2019. — 185 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134822>. — ISBN 978-5-907205-85-7. — Текст : электронный.

2. Савич Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. : Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич. — Минск : Новое знание, 2015. — 364 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64762>. — ISBN 978-985-475-725-4. — Текст: электронный.

### **Дополнительная литература:**

1. Гребнев В. П. Тракторы и автомобили. Теория и эксплуатационные свойства: учеб. пособие / В. П. Гребнев, О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин. — 2-е изд., стер. — Москва: КНОРУС, 2016. — 260 с. — ISBN 978-5-406-04809-2.

2. Гуляев В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие / В. П. Гуляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107058>. — ISBN 978-5-8114-2435-1. — Текст: электронный.

3. Журавлев С. Ю. Диагностика базовых систем современных тракторов и автомобилей : учебное пособие / С. Ю. Журавлев. — Красноярск : КрасГАУ, 2016. — 138 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130080>. — Текст : электронный.

4. Зангиев А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 464 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130485>. — ISBN 978-5-8114-2097-1. — Текст: электронный.

5. Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие / под ред. О. И. Поливаева. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 288 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13014>. — ISBN 978-5-8114-1442-0. — Текст: электронный.

6. Лабораторный практикум по диагностированию тракторов : учеб. пособие / под ред. А. П. Дьячкова. — Воронеж : ВГАУ, 2001. — 124 с.

7. Малкин В. С. Техническая диагностика : учебное пособие / В. С. Малкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 272 с. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/64334>. – ISBN 978-5-8114-1457-4. – Текст: электронный.

8. Маслов Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104876>. — ISBN 978-5-8114-2809-0. — Текст : электронный.

9. Носов В. В. Диагностика машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. В. Носов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152451>. — ISBN 978-5-8114-6794-5. — Текст : электронный.

10. Скороходов А. Н. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка: учебник / А. Н. Скороходов, А. Г. Левшин. – Москва: Бибком, 2017. – 478 с. – ISBN 978-5-905563-66-9.

11. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: контрольно-диагностические и регулировочные работы : учебное пособие / сост. А. Н. Зинцов. — пос. Караваяво : КГСХА, 2017. — 228 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133680>. — Текст : электронный.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при прохождении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

№	Название	(лицензия\свободное ПО)
1.	Windows 7	лицензия
2	Paint.NET	свободное ПО
3	Система управления дистанционным обучением Moodle	свободное ПО
4	Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"	свободное ПО, для обучающихся
5	Microsoft office 2007	лицензия
6	Acrobat Reader DC	свободное ПО
7	Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия
Специализированное ПО		
1	FreeCAD	свободное ПО
2	Windows Hyper-V Server	свободное ПО
3	NotePad++	свободное ПО
4	Microsoft SQL server	лицензия
5	1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.	лицензия
6	ProjectExpert 7	лицензия

7	HiediSQL	свободное ПО
8	BlueStaks 5(эмуляторАндройд)	свободное ПО
9	OneSolisScouting	свободное ПО
10	DirectFarm	свободное ПО
11	BentleyView	свободное ПО
12	VisualStudio Code	свободное ПО
13	AndroidStudio	свободное ПО
14	PascalABC	свободное ПО
15	CorelDraw Graphics Suite 2021	лицензия
16	Компас-3D	лицензия

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>. – Текст : электронный.
2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.
3. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.
4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.
5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст: электронный.
6. Технологический портал Минсельхоза России. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним: сайт. - URL: <http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml/>. — Текст: электронный.
7. Агрсправочник: сайт. - URL: <https://агрсправочник.рф/>. — Текст: электронный.

## **10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Для проведения производственной эксплуатационной практики необходимо:

- рабочее место стажера/дублера главного инженера, инженера по ЭМТП, механика, бригадира, помощника бригадира, мастера-наладчика;
- производственно-техническая база, предоставляемая предприятием в соответствии с договором о прохождении практики.

## **11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личносно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организацию, Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовыми функциями.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

## Приложение А (обязательное)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»  
Факультет инженерный

Кафедра транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка

### Индивидуальное задание на практику

Обучающемуся \_\_\_\_\_  
Направление подготовки (специальность) 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
Направленность (профиль) «Эксплуатация автомобилей и тракторов»  
Курс \_\_\_\_\_  
Форма обучения очная / заочная (нужное подчеркнуть)  
Вид практики производственная Тип практики эксплуатационная  
Способ проведения практики стационарная / выездная (нужное подчеркнуть)  
Форма проведения дискретно по видам практик  
Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
Сроки проведения практики с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
По приказу № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном видах

### Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1	Решение организационных вопросов.
2	Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).
3	Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.
4	Знакомство с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка, руководителем практики от профильной организации, рабочим местом и должностной инструкцией.
5	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).
6	Выполнение должностных обязанностей. Производственная работа.
7	Изучение производственно-технической характеристики предприятия, структуры инженерной службы предприятия, прав и обязанностей специалистов, связанных с эксплуатацией автомобилей и тракторов, особенностей использования автотракторного парка предприятия.
8	Изучение организации технического сервиса автомобилей и тракторов предприятия.
9	Изучение состояния безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятии.
10	Выполнение индивидуального задания.
11	Подготовка отчета о прохождении практики.
12	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.
<b>Планируемые результаты (освоение компетенций)</b>	
13	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принял к исполнению

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Обучающийся \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

**Приложение Б (обязательное)**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»**  
**Рабочий (график) план проведения практики**

Обучающегося \_\_\_\_\_  
 Направление подготовки (специальность) 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы  
 Направленность (профиль) «Эксплуатация автомобилей и тракторов»  
 Курс \_\_\_\_\_ Форма обучения \_\_\_\_\_  
 Вид практики производственная Тип практики эксплуатационная  
 Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
 Сроки прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.  
 По приказу № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

№ п/п	Название этапа практики	Виды деятельности	Сроки выполнения
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) распределение обучающихся по местам практики; 2) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; 3) получение заданий от руководителя практики от университета; 4) информация о требованиях к отчетным документам по практике. Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда и пожарной безопасности). Методическая консультация руководителя практики от университета по выполнению программы практики, сбору и представлению отчетных материалов.	1-ая неделя (1 день)
2	Основной этап	Знакомство с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка, руководителем практики от профильной организации, рабочим местом и должностной инструкцией. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности). Выполнение должностных обязанностей. Производственная работа Изучение производственно-технической характеристики предприятия, структуры инженерной службы предприятия, прав и обязанностей специалистов, связанных с эксплуатацией автомобилей и тракторов, особенностей использования автотракторного парка предприятия. Изучение организации технического сервиса автомобилей и тракторов предприятия. Изучение состояния безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды на предприятии Выполнение индивидуального задания.	1-ая неделя: (2-5 дни), 2-я – 3-я недели
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики. Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.	4 неделя: (1-5 дни)



**Приложение В  
(обязательное)**

**Аттестационный лист**

---

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на \_\_\_\_ курсе по направлению подготовки **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**, профиль «**Эксплуатация автомобилей и тракторов**» успешно прошел производственную эксплуатационную практику (с \_\_\_\_\_ г. по \_\_\_\_\_ г.) в объёме **4** недель.

---

Место прохождения практики

***Сведения об освоения обучающимся компетенций***

Компетенция	Результаты освоения: <b>освоена/ освоена частично/ не освоена</b>
ПК-1. Способен проводить измерения и проверку параметров технического состояния транспортных средств	
ПК-2. Способен организовать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	
ПК-3. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт тракторов и их технологического оборудования в организации	
ПК-4. Способен организовать эксплуатацию автомобилей и тракторов в организации	
ПК-5. Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение Г (обязательное)

### Характеристика на обучающегося в период прохождения практики

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество обучающегося)

Курс \_\_\_\_\_

Направление подготовки (специальность) 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) «Эксплуатация автомобилей и тракторов»

Форма обучения \_\_\_\_\_

Вид практики производственная

Тип практики эксплуатационная

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Руководитель практики в характеристике должен отразить личные качества студента-практиканта: способность к саморазвитию, уровень деловой коммуникации, способность работать в коллективе, готовность выполнять профессиональные задачи в составе команды.

Руководитель оценивает полноту и уровень выполненных профессиональных задач в соответствии с программой практики, а также сформированность общепрофессиональных и профессиональных компетенций в процессе прохождения практики.

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Приложение Д  
(обязательное)**

**Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

Факультет инженерный

Кафедра транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка

Направление подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) Эксплуатация автомобилей и тракторов

Форма обучения очная/заочная

**ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

**производственная эксплуатационная**

(вид, тип практики)

Курс \_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Срок прохождения практики «\_\_» \_\_ 20\_\_ г. «\_\_»\_\_ 20\_\_ г.

Место прохождения практики

---

---

---

Выполнил

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Курс 20\_\_



**Приложение Е  
(обязательное)**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»

Факультет инженерный  
Кафедра «Транспортные системы и ЭМТП»  
Направление подготовки (специальность) 23.03.02 Наземные транспортно-  
технологические комплексы  
Направленность (профиль) «Эксплуатация автомобилей и тракторов»  
Форма обучения очная/заочная

**Отчёт  
о прохождении производственной практики:  
эксплуатационной практики**

**В** \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил обучающийся \_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы

ФИО \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от университета

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(оценка)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Проверил руководитель от профильной организации

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(оценка)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

КУРСК – 20\_\_

## Приложение Ж (обязательное)

### ЗАДАНИЯ ПО ВАРИАНТУ

1. Пути экономии топлива и смазочных материалов при эксплуатации автотракторного парка предприятия.
2. Основные параметры состояния КШМ и способы оценки состояния ЦПГ.
3. Порядок проверки и регулировки момента начала подачи топлива на автотракторных дизелях.
4. Планирование и учёт технических обслуживаний за тракторами.
5. Проведение технического обслуживания №1 за колёсным трактором (имеющимся в хозяйстве).
6. Основные диагностические параметры технического состояния коробки перемены передач.
7. Планирование и учёт технических обслуживаний за тракторами.
8. Диагностика системы стартерного пуска двигателя.
9. Проведение технического обслуживания №1 за гусеничным трактором (имеющимся в хозяйстве).
10. Проведение ежесменного технического обслуживания за колёсным трактором (имеющимся в хозяйстве). Постановка колёсного трактора на хранение.
11. Проведение технического обслуживания №3 за колёсным трактором (имеющимся в хозяйстве).
12. Транспортирование, приём и хранение нефтепродуктов в хозяйстве. Пути снижения их потерь.
13. Организация и технология хранения машин в организации.
14. Приём и обкатка тракторов в организации.
15. Параметры оценки состояния механизмов трансмиссии и их изменение в процессе работы.
16. Охрана труда при проведении технических обслуживаний за автомобилями.
17. Порядок диагностирования муфты сцепления. Основные диагностические параметры.
18. Аттестация и повышение квалификации водителей в организации.
19. Проведение технического обслуживания №2 за колёсным трактором (имеющимся в хозяйстве).
20. Проведение технического обслуживания №3 за гусеничным трактором (имеющимся в хозяйстве).
21. Сезонное техническое обслуживание трактора (имеющегося в организации).
22. Неисправности автомобильных и тракторных двигателей. Неравномерность нагружения цилиндров.

- 23.Обкатка трактора в организации. ТО трактора во время обкатки. Прием его после обкатки.
- 24.Сезонное техническое обслуживание автомобиля (имеющегося в организации).
- 25.Распределение функций между инженерно-техническими работниками (ИТР) в организации.
- 26.Методы и оборудование для диагностирования амортизаторов.
- 27.Диагностические параметры и приборы для определения технического состояния рулевого управления колёсных машин.
- 28.Основные диагностические параметры, приборы и стенды для определения технического состояния ходовой части автомобиля.
- 29.Методика проверки люфта и регулировки подшипников ступиц колёс.
- 30.Основные диагностические параметры и приборы для определения технического состояния карданной передачи.
- 31.Порядок проверки и регулировки подшипников колёсных редукторов.
- 32.Неисправности аккумуляторных батарей и способы их предупреждения. Проверка параметров аккумуляторной батареи.
- 33.Порядок проверки и регулировки частоты вращения коленчатого вала ДВС.
- 34.Поверка работоспособности смазочной системы ДВС.
- 35.Параметры технического состояния и диагностика дизельной топливной аппаратуры.
- 36.Методика регулировки углов установки управляемых колёс. Влияние отклонения углов установки управляемых колёс на износ протектора.
- 37.Методика и оборудование для статической и динамической балансировки колёс.
- 38.Параметры состояния и диагностика тормозных механизмов колёсных машин.
- 39.Диагностирование агрегатов гидравлической системы тракторов.
- 40.Диагностирование системы топливоподачи карбюраторного двигателя, основные диагностические параметры.