

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра автомобилей и тракторов

Рег. № ЭТб-26.55  
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Инженерного института  
Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2020  
ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Шифр и наименование дисциплины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование направления подготовки

Автомобильный сервис

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 2

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	<b>216 / 6</b>	<b>216 / 6</b>		<b>2</b>
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>				
Занятия лекционного типа				
Занятия семинарского типа				
<b>Самостоятельная работа, всего</b>				
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30		2

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916.

**Программу разработал:**

Ст. преподаватель  
кафедры «Автомобили и тракторы»  
(должность)



подпись

Шнитков Г.В.  
ФИО

## Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Ознакомительная практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8; ОПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.</p>	<p>Знать: - опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - правила эксплуатации автомобилей и оборудования; - Уметь: - работать с литературой; работать с технологической документацией; - самостоятельно организовать рабочее место; - выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - создавать и поддерживать безопасные условия труда на рабочих местах. Владеть: - навыками выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. - навыками работы с технологической документацией, - навыками эксплуатации автомобилей и оборудования.</p>
<p>ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-5.1 Принимает обоснованные технические решения при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.2 Определяет критерии эффективности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности ИОПК-5.3 Выбирает эффективные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.4 Определяет критерии безопасности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности ИОПК-5.5 Выбирает безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности ИОПК-5.6 Демонстрирует знание конструктивных и компоновочных схем автотранспортных средств, общих принципов работы их агрегатов и систем</p>	<p>Знать: - конструктивные и компоновочные схемы автотранспортных средств; - направления совершенствования и развития конструкций автотранспортных средств; - правила эксплуатации автотранспортных средств; - правила эксплуатации используемого оборудования; Уметь: - определять эффективность и безопасность технических средств и применяемых технологий при выполнении работ - самостоятельно организовать рабочее место; - работать с литературой и технологической документацией; - работать слесарными инструментами и оборудованием. Владеть: - навыками работы с технологической документацией, - навыками выполнения операций по разборочно-сборочным работам деталей и узлов автотранспортных средств,</p>

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Ознакомительная практика относится к обязательной части блока Б2 (части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б2).

## 3. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1	<b>Подготовительный этап</b>	
	1.1 Знакомство с подразделением (предприятием) и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности. 1.2 Ознакомление с технологической документацией.	УК-8, ОПК-5
2	<b>Производственный этап</b>	
	2.1 Производственная деятельность подразделения (предприятия). 2.2 Состав автомобильного парка, его состояние. 2.3 Материально-техническая и технологическая база, (организация и технология технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств на предприятии). 2.4. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по двигателю внутреннего сгорания. 2.5. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по трансмиссии автотранспортных средств. 2.6. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по рулевому управлению автотранспортных средств. 2.7. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по тормозным системам автотранспортных средств. 2.8. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по ходовой части автотранспортных средств. 2.9. Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по электрооборудованию автотранспортных средств.	УК-8, ОПК-5
3	<b>Заключительный этап</b>	
	3.1 Систематизация фактического и литературного материала, подведение итогов. Составление отчета по практике и его защита.	УК-8, ОПК-5

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### **2.1 Производственная деятельность подразделения (предприятия).**

Название предприятия, адрес, направление и вид производственной деятельности, специализация, структурные подразделения, производственные помещения.

#### **2.2 Состав автомобильного парка, его состояние.**

Марочный состав, количество, наличие грузовых и специальных автомобилей, показатели использования автомобильного парка.

**2.3 Материально-техническая и технологическая база, (организация и технология технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств на предприятии);** наличие ремонтной мастерской, её оснащение и технические возможности; наличие и состав рабочих. Как организовано техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (сколько и специализация постов)

**2.4 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по двигателю внутреннего сгорания;** закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы ДВС. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам кривошипно-шатунных и газораспределительных

механизмов, систем охлаждения, смазки, топливной. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей кривошипно-шатунных и газораспределительных механизмов, систем охлаждения, смазки, топливной.

**2.5 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по трансмиссии;** закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы трансмиссий. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам механических сцеплений, коробок передач, ведущих мостов, карданных передач. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ механических сцеплений, коробок передач, ведущих мостов, карданных передач автотранспортных средств.

**2.6 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по рулевому управлению;** закрепление знаний: Типы и виды рулевых механизмов, устройство, принцип работы. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам систем (элементов) рулевого управления. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей рулевого управления автотранспортных средств.

**2.7 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по тормозным системам;** закрепление знаний: виды тормозных механизмов, тормозных приводов, устройство, принцип работы. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам по тормозным системам. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей тормозных систем автотранспортных средств.

**2.8 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по ходовой части;** закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы ходовой части автотранспортных средств. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам по ходовой части. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ узлов и деталей ходовой части автотранспортных средств.

**2.9 Демонтажные-монтажные и разборочно-сборочные работы по электрооборудованию автотранспортных средств;** закрепление знаний: виды, устройство, принцип работы электрооборудования автотранспортных средств. Работа с технологическими картами по демонтажным-монтажным и разборочно-сборочным работам элементов электрооборудования. Выполнение демонтажных-монтажных и разборочно-сборочных работ элементов электрооборудования автотранспортных средств.

### **3.2. Формы отчетности по практике**

По окончании практики студент обязан предоставить на кафедру следующие отчетные документы:

- дневник прохождения практики обучающегося,
- характеристика на обучающегося,
- отчет по практике,
- отчет по выполнению индивидуального задания,
- аттестационный лист,

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 4.1. Список основной литературы

1. Баширов, Р. М. Автотракторные двигатели: конструкция, основы теории и расчета : учебник для вузов / Р. М. Баширов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-9222-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189307>.

2. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2214256>.

### 4.2 Список дополнительной литературы

1. Чмиль, В. П. Автотранспортные средства : учебное пособие / В. П. Чмиль, Ю. В. Чмиль. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1148-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210593>.

2. Уханов, А. П. Специализированная и специальная автомобильная техника : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-4223-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206423>.

3. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4582-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206900>.

### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcsx.ru/">http://www.mcsx.ru/</a>
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">znanium.com</a>
3.	ЭБС издательства «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">e.lanbook.com</a>
4.	Руководство по ремонту, обслуживанию и эксплуатации автомобиля	<a href="http://e-rukovodstvo.ru/category/avto_soft/">http://e-rukovodstvo.ru/category/avto_soft/</a>
5.	Фильмы «Взгляд на автомир»	<a href="http://avtolook.ru/humor/films/">http://avtolook.ru/humor/films/</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся при проведении практики.

1. Ознакомительная практика: Метод. указания для практ. занятий. Метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: Федюнин П.И., Шнитков Г.В. – Новосибирск, 2021 - 20с.
2. Дневник по ознакомительной практике: Метод. указания для практ. занятий. Метод. указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: Федюнин П.И., Шнитков Г.В. – Новосибирск, 2021 – 12 с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	<i>Современные схемы трансмиссии</i>	<i>6 мин.</i>
2.		<i>Конструкция коробок передач</i>	<i>32 мин.</i>
3.		<i>Конструкция полноприводных трансмиссий</i>	<i>14 мин.</i>
4.		<i>Конструкция дифференциалов</i>	<i>16 мин.</i>
5.		<i>Электрические системы управления элементами трансмиссии</i>	<i>8 мин.</i>
6.		<i>Устройство ДВС</i>	<i>17 мин</i>
7.		<i>Устройство трансмиссии автомобиля</i>	<i>8 мин</i>
8.		<i>Тормозная система автомобиля</i>	<i>24 мин</i>
9.	Макет	<i>автомобиль FORD FOCUS</i>	
10.		<i>рулевые механизмы</i>	
11.		<i>ведущие мосты</i>	
12.		<i>тормозные механизмы</i>	
13.		<i>подвеска автомобилей</i>	
14.		<i>КПП</i>	
15.		<i>демонстрационная доска элементов систем автомобилей</i>	

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Н-150 «Лаборатория безопасности автотранспортных средств»	Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Оборудована: учебный макет автомобиля FordFocus, макет трансмиссии автомобиля УАЗ, макет кузовных элементов автомобиля Volvo, макеты элементов ходовой части, макеты элементов тормозных систем, макеты элементов рулевого управления, поворотный учебно-демонстрационный стенд, комплект учебно-наглядных пособий (плакаты, стенды, видеоматериал.
Н-151 «Лаборатория силовых установок»	Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Оборудована: силовая установка КАМАЗ-740, силовая установка ЗИЛ-130, силовая установка ЗМЗ-53, ДВС, демонстрационная доска элементов систем ДВС, задний мост ЗИЛ – 130, камерная шина груз. авт; макеты АКПП, макеты МКПП; РК; макеты двигателей: ЗМЗ -406, ЗМЗ-421, Toyota, Audi, Nissan, Subaru; слесарные верстаки с комплектом оборудованием для проведение ЛПЗ.
Учебная мастерская факультета СПО «Лаборатория ознакомительных и учебных практик»	Мастерская для прохождения практик	Оборудована: автомобили КамАЗ – 5320, ЗИЛ – 131, Daewoo Nexia (2 шт) двигатели ЗМЗ-53, Toyota, Mazda, Nissan. Верстаки (5 шт), кран гаражный, профессиональные наборы инструментов, домкрат гаражный (2 шт), компрессор, гайковёрт, тиски (2 шт), лежак подкатной,

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по практике используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «13» января 2026г. №6

И.о. заведующего кафедрой

(должность)

  
подпись

Вертей М.Л.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)

  
подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «  »    20   г. №   

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

\_\_\_\_\_   
подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «  »    20   г. №   

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

\_\_\_\_\_   
подпись

Вульферт В.Я.

ФИО