

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан машиностроительного факультета

 М.Ю.Обшивалкин

«\_31\_»\_августа\_\_2021\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Технологическая практика (производственно-технологическая)**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

**специалитет**

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

**Инженер**

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре

«Автомобили»

факультета

машиностроительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства»

профиль  
(программа / специализация)

специализация № 5 «Автомобильная техника в  
транспортных технологиях»

Составитель программы практики

к.т.н., доцент

Обшивалкин М.Ю.

(должность, ученое звание,  
степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании  
кафедры  
Заведующий кафедрой

Обшивалкин М.Ю.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» августа 2021 г.

Синдюкова Е.С.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
<b>Семестр</b>	<b>4</b>								<b>6</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>												
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>								<b>207</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями												
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза												
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> <b>30</b>								<b>9</b> <b>30</b>			
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>								<b>216</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>								<b>6</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение технологической практики осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики «Технологическая практика» является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.

Задачами практики являются:

- знакомство с основными направлениями будущей профессии;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков, основанных на знаниях полученных в период теоретического обучения;
- приобретение навыков и умения производства, сборки, обслуживания и ремонта автотранспортных средств, контроля и диагностирования технического состояния автомобилей; определения и устранения причин отказов и неисправностей; монтажа и демонтажа основных узлов и механизмов автомобиля;
- приобретение навыков и умения пользования контрольно-измерительными приборами, инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки наиболее важных узлов автомобиля;
- закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: технологическая

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-2</b>	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический навык</b> применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ИД-1 ОПК-1	<b>Знает</b> решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-2 ОПК-1	<b>Умеет</b> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных,

			математических и технологических моделей
		ИД-3 <small>ОПК-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 <small>ПК-1</small>	<b>Знает</b> как осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-2 <small>ПК-1</small>	<b>Умеет</b> осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-3 <small>ПК-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> идентификации автотранспортных средств
<b>ПК-3</b>	Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 <small>ПК-3</small>	<b>Знает</b> тенденции развития АТС
		ИД-2 <small>ПК-3</small>	<b>Умеет</b> анализировать тенденции развития АТС
		ИД-3 <small>ПК-3</small>	<b>Имеет практический навык</b> анализа тенденций развития АТС

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>
1.1 Правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. 1.2 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности от УЛГТУ. 1.3 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии. 1.4 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте. 1.5 Правила охраны труда и техники безопасности при производстве, сборке, обслуживании и ремонте автотранспортных средств, контроле и диагностировании технического состояния автомобилей.
<b>Раздел 2. Приобретение первичных профессиональных умений и навыков</b>
2.1. Структура предприятия, назначение основных служб, цехов и участков предприятия. 2.2. Основные виды выполняемых работ на предприятии при проектировании и производстве деталей, узлов и автомобилей, основные виды выполняемых работ и услуг по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

2.3. Основные виды применяемого на предприятии технологического оборудования.  
 2.4. Служебное назначение, конструкция, технология изготовления, сборки, обслуживания, ремонта и диагностики, монтажа и демонтажа, разборки и сборки любого узла или механизма автомобиля.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения технологической практики обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
2.	ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ИД-1 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
3.	ПК-1 Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
4.	ПК-3 Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Литература:

1. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Поливаев [и др.] ; под ред. Поливаева О.И.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13014>.
2. Баженов, Светослав Петрович. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В.; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 329 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-4476-7 Гриф: МО и науки РФ.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/86015>.
4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71755>.
5. Вахламов, Владимир Константинович. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов / Вахламов В. К. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 528 с.: ил. - ISBN 5-7695-3399-4
6. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: учебное пособие для вузов / Малкин В. С. – Москва: Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-3191-0 Гриф: УМО
7. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е. С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин и др.; под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Транспорт, 1991. - (Серия "Высшее образование"). - 413с.: ил. - ISBN 5-277-00967-1.
8. Технология автомобиле- и тракторостроения / А. В. Победин, Ю. Н. Полянчиков, О. Д. Косев, Е. И. Теспер; под ред. А. В. Победина. – М.: Академия, 2009. – 352 с.
9. Технология автомобилестроения: учебник для вузов / А.Л. Карунин, Е.Н. Бузник, О.А. Дашенко и др. / Под. ред. А.И. Дашенко. – М.: Академический проект: Трикста, 2005. – 624 с.
10. Технология двигателестроения: учебник для вузов / А.И. Дашенко, П.Е. Елхов, А.Л. Карунин и др. / Под ред. А.И. Дашенко. – М.: МГААТМ (МАМИ), 2001. – 497 с.

#### **Учебно-методическое обеспечение:**

1. Сквозная программа практики для студентов для студентов 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобили и тракторы» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» (рабочая программа) / М.Ю.Обшивалкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 15 с.

#### **Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
4. Портал по автомобилестроению <http://automobili.ru>
5. Ресурсы Интернет по машиностроению и транспорту: Путеводитель / Ул. гос. техн. ун-т; Научная б-ка УлГТУ; Сост. Ж. Н. Манашина. – Электронные данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 32 с. URL: [http://lib.ulstu.ru/docs/bibl\\_ukaz/ukaz\\_el/machine\\_rez.pdf](http://lib.ulstu.ru/docs/bibl_ukaz/ukaz_el/machine_rez.pdf)
6. Электронная библиотека Twirpx.com: раздел «Технология машиностроения». URL: <http://twirpx.com/machinery/tm/>

### **11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№	Наименование специальных помещений и	Перечень лицензионного программного обеспечения
---	--------------------------------------	---

п\п	помещений для самостоятельной работы	(подлежит ежегодному обновлению)
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

## **12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук, проектор, экран.
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, литература, компьютеры с выходом в Интернет
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, шкафы для хранения учебного оборудования, столы для профилактического обслуживания учебного оборудования

## Аннотация программы практики

Практика	технологическая
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Профиль / программа / специализация	специализация № 5 «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	6 ЗЕТ/216 ч
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № \_10\_ от «\_30» \_июня 2022\_ г.

Принимаемые изменения:

Переутвердить на 2022/2023 учебный год без дополнений и изменений

Руководитель ОПОП



*личная подпись*

М.Ю. Обшивалкин

*И.О. Фамилия*

«\_30» \_июня 2022\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан машиностроительного факультета

 М.Ю.Обшивалкин

« 31 » августа 2021 г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Технологическая (производственно-технологическая) практика**  
*наименование и тип практики*

Уровень образования

**специалитет**

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

**Инженер**

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре

«Автомобили»

факультета

машиностроительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства»

профиль  
(программа / специализация)

специализация № 5 «Автомобильная техника в  
транспортных технологиях»

Составитель программы практики

к.т.н., доцент



Обшивалкин М.Ю.

(должность, ученое звание,  
степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании  
кафедры  
Заведующий кафедрой



Обшивалкин М.Ю.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.



Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.



Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» августа 2021 г.



Синдюкова Е.С.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
<b>Семестр</b>	<b>6</b>								<b>8</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>												
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>								<b>207</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями												
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза												
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> <b>30</b>								<b>9</b> <b>30</b>			
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>								<b>216</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>								<b>6</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение технологической практики осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики «Технологическая практика» являются знакомство и практическое изучение методов проектирования и технологий производства деталей, узлов и автомобилей, овладение и развитие профессиональных умений и навыков.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности;
- ознакомление с организацией производства и технологических процессов;
- изучение должностных обязанностей и прав инженерно-технических работников;
- выполнение (дублирование) функций инженерно-технических работников;
- закрепление профессиональных навыков, для последующего успешного изучения профессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	<b>Знает</b> методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам
		ИД-2 УК-1	<b>Умеет</b> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1	<b>Имеет практический навык</b> использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов
<b>УК-2</b>	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический навык</b> применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной	ИД-1 оПК-1	<b>Знает</b> решение инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием

	деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;		естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-2 <small>ОПК-1</small>	<b>Умеет</b> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-3 <small>ОПК-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
<b>ОПК-3</b>	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД-1 <small>ОПК-3</small>	<b>Знает</b> решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-2 <small>ОПК-3</small>	<b>Умеет</b> решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-3 <small>ОПК-3</small>	<b>Имеет практический навык</b> самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
<b>ОПК-5</b>	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при	ИД-1 <small>ОПК-5</small>	<b>Знает</b> инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов

	расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ИД-2 <small>опк-5</small>	<b>Умеет</b> применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
		ИД-3 <small>опк-5</small>	<b>Имеет практический навык</b> применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 <small>пк-1</small>	<b>Знает</b> как осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-2 <small>пк-1</small>	<b>Умеет</b> осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-3 <small>пк-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> идентификации автотранспортных средств
<b>ПК-3</b>	Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 <small>пк-3</small>	<b>Знает</b> тенденции развития АТС
		ИД-2 <small>пк-3</small>	<b>Умеет</b> анализировать тенденции развития АТС
		ИД-3 <small>пк-3</small>	<b>Имеет практический навык</b> анализа тенденций развития АТС
<b>ПК-4</b>	Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 <small>пк-4</small>	<b>Знает</b> как проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-2 <small>пк-4</small>	<b>Умеет</b> проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-3 <small>пк-4</small>	<b>Имеет практический навык</b> проверок наличия изменений в конструкции АТС

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики	
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>	
1.1 Правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. 1.2 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности от УлГТУ. 1.3 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии. 1.4 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте. 1.5 Правила охраны труда и техники безопасности при производстве, сборке и испытаниях деталей, узлов и автомобилей.	
<b>Раздел 2. Приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>	
2.1. Структура предприятия, назначение основных служб, цехов и участков предприятия. 2.2. Процессы производства, сборки и испытаний деталей, узлов и автомобилей. 2.3. Методы организации производства и технологических процессов. 2.4. Функции, должностные обязанности инженерно-технических работников. 2.5. Виды применяемого технологического оборудования и его технологические возможности.	

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения технологической практики обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
2.	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
3.	ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных	ИД-1 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой

	направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей		
4.	ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД-1 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
5.	ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ИД-1 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
6.	ПК-1 Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
7.	ПК-3 Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
8.	ПК-4 Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой

**10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**  
**Литература:**

1. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Поливаев [и др.] ; под ред. Поливаева О.И.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13014>.
2. Баженов, Светослав Петрович. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В.; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 329 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-4476-7 Гриф: МО и науки РФ.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/86015>.
4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71755>.
5. Вахламов, Владимир Константинович. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов / Вахламов В. К. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 528 с.: ил. - ISBN 5-7695-3399-4
6. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: учебное пособие для вузов / Малкин В. С. – Москва: Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-3191-0 Гриф: УМО
7. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е. С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин и др.; под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Транспорт, 1991. - (Серия "Высшее образование"). - 413с.: ил. - ISBN 5-277-00967-1.
8. Технология автомобиле- и тракторостроения / А. В. Победин, Ю. Н. Полянчиков, О. Д. Косев, Е. И. Теспер; под ред. А. В. Победина. – М.: Академия, 2009. – 352 с.
9. Технология автомобилестроения: учебник для вузов / А.Л. Карунин, Е.Н. Бузник, О.А. Дащенко и др. / Под. ред. А.И. Дащенко. – М.: Академический проект: Трикста, 2005. – 624 с.
10. Технология двигателестроения: учебник для вузов / А.И. Дащенко, П.Е. Елхов, А.Л. Карунин и др. / Под ред. А.И. Дащенко. – М.: МГААТМ (МАМИ), 2001. – 497 с.

#### **Учебно-методическое обеспечение:**

1. Сквозная программа практики для студентов для студентов 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобили и тракторы» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» (рабочая программа) / М.Ю.Обшивалкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 15 с.

#### **Ресурсы сети «Интернет»:**

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
4. Портал по автомобилестроению <http://automobili.ru>
5. Ресурсы Интернет по машиностроению и транспорту: Путеводитель / Ул. гос. техн. ун-т; Научная б-ка УлГТУ; Сост. Ж. Н. Манашина. – Электронные данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 32 с. URL: [http://lib.ulstu.ru/docs/bibl\\_ukaz/ukaz\\_el/machine\\_rez.pdf](http://lib.ulstu.ru/docs/bibl_ukaz/ukaz_el/machine_rez.pdf)
6. Электронная библиотека Twirpx.com: раздел «Технология машиностроения». URL: <http://twirpx.com/machinery/tm/>

### **11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№	Наименование специальных помещений и	Перечень лицензионного программного обеспечения
---	--------------------------------------	---

п\п	помещений для самостоятельной работы	(подлежит ежегодному обновлению)
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

## **12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук, проектор, экран.
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, литература, компьютеры с выходом в Интернет
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, шкафы для хранения учебного оборудования, столы для профилактического обслуживания учебного оборудования

## Аннотация программы практики

Практика	технологическая
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Профиль / программа / специализация	специализация № 5 «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Цель прохождения практики	знакомство и практическое изучение методов проектирования и технологий производства деталей, узлов и автомобилей, овладение и развитие профессиональных умений и навыков
Общая трудоемкость практики	6 ЗЕТ/216 ч
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № \_10\_ от «\_30» \_июня 2022\_ г.

Принимаемые изменения:

Переутвердить на 2022/2023 учебный год без дополнений и изменений

Руководитель ОПОП



*личная подпись*

М.Ю. Обшивалкин

*И.О. Фамилия*

«\_30» \_июня 2022\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан машиностроительного факультета



М.Ю.Обшивалкин

«\_31\_»\_августа\_\_2021\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Эксплуатационная практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

**специалитет**

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

**Инженер**

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре

«Автомобили»

факультета

машиностроительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства»

профиль  
(программа / специализация)

специализация № 5 «Автомобильная техника в  
транспортных технологиях»

Составитель программы практики

к.т.н., доцент

Обшивалкин М.Ю.

(должность, ученое звание,  
степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании  
кафедры  
Заведующий кафедрой

Обшивалкин М.Ю.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» августа 2021 г.

(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
<b>Семестр</b>	<b>8</b>								<b>10</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>												
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>207</b>								<b>207</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями												
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза												
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> <b>30</b>								<b>9</b> <b>30</b>			
<b>Итого, часов</b>	<b>216</b>								<b>216</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>								<b>6</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение эксплуатационной практики осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики «Эксплуатационная практика» является изучение методов проектирования и эксплуатации, испытаний и технологий производства деталей, узлов и автомобилей, овладение и развитие профессиональных умений и навыков.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности;
- изучение методов проектирования и испытания деталей, узлов и автомобилей;
- ознакомление с организацией производства и технологических процессов (бизнес-план, финансовый план, формы и методы сбыта продукции, ее конкурентоспособность);
- изучение системы обеспечения качества на предприятии;
- сбор документации для курсового и дипломного проектирования;
- закрепление профессиональных навыков, для последующего успешного изучения профессиональных и специальных дисциплин;
- развитие навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	<b>Знает</b> методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам
		ИД-2 УК-1	<b>Умеет</b> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1	<b>Имеет практический навык</b> использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов
<b>УК-2</b>	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический навык</b> применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен ставить и решать инженерные	ИД-1 ОПК-1	<b>Знает</b> решение инженерных и научно-технических задач в

	и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;		сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-2 ОПК-1	<b>Умеет</b> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-3 ОПК-1	<b>Имеет практический навык</b> решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
<b>ОПК-3</b>	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД-1 ОПК-3	<b>Знает</b> решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-2 ОПК-3	<b>Умеет</b> решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-3 ОПК-3	<b>Имеет практический навык</b> самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
<b>ОПК-5</b>	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических	ИД-1 ОПК-5	<b>Знает</b> инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете,

	задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов		моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
		ИД-2 ОПК-5	<b>Умеет</b> применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
		ИД-3 ОПК-5	<b>Имеет практический навык</b> применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	<b>Знает</b> как осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-2 ПК-1	<b>Умеет</b> осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-3 ПК-1	<b>Имеет практический навык</b> идентификации автотранспортных средств
<b>ПК-3</b>	Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	<b>Знает</b> тенденции развития АТС
		ИД-2 ПК-3	<b>Умеет</b> анализировать тенденции развития АТС
		ИД-3 ПК-3	<b>Имеет практический навык</b> анализа тенденций развития АТС
<b>ПК-4</b>	Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 ПК-4	<b>Знает</b> как проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-2 ПК-4	<b>Умеет</b> проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-3 ПК-4	<b>Имеет практический навык</b> проверок наличия изменений в конструкции АТС
<b>ПК-5</b>	Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое	ИД-1 ПК-5	<b>Знает</b> планирование и организацию эксплуатации, технического обслуживания и ремонта АТС
		ИД-2 ПК-5	<b>Умеет</b> планировать и

	обслуживание и ремонт АТС		организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС
		ИД-3 ПК-5	<b>Имеет практический навык</b> планирования и организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта АТС

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>
1.1 Правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. 1.2 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности от УлГТУ. 1.3 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии. 1.4 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте. 1.5 Правила охраны труда и техники безопасности при производстве, сборке и испытаниях деталей, узлов и автомобилей.
<b>Раздел 2. Приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>
2.1. Структура предприятия, назначение основных служб, цехов и участков предприятия. 2.2. Разработка конструкторско-технологической документации для процессов проектирования, производства, испытания и обслуживания автомобилей. 2.3. Информационные технологии для разработки конструкторско-технической документации. 2.4. Система обеспечения качества продукции на предприятии.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения эксплуатационной практики обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных	ИД-1 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой

	ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
2.	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
3.	ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ИД-1 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
4.	ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД-1 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
5.	ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ИД-1 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой

6.	ПК-1 Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
7.	ПК-3 Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
8.	ПК-4 Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
9.	ПК-5 Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	ИД-1 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Поливаев [и др.] ; под ред. Поливаева О.И.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13014>.
2. Баженов, Светослав Петрович. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В.; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 329 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-4476-7 Гриф: МО и науки РФ.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/86015>.
4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71755>.
5. Вахламов, Владимир Константинович. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов / Вахламов В. К. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 528 с.: ил. - ISBN 5-7695-3399-4
6. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: учебное пособие для вузов / Малкин В. С. – Москва: Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-3191-0 Гриф: УМО
7. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е. С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин и др.; под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Транспорт, 1991. - (Серия "Высшее образование"). - 413с.: ил. - ISBN 5-277-00967-1.
8. Технология автомобиле- и тракторостроения / А. В. Победин, Ю. Н. Полянчиков, О. Д. Косев, Е. И. Теспер; под ред. А. В. Победина. – М.: Академия, 2009. – 352 с.
9. Технология автомобилестроения: учебник для вузов / А.Л. Карунин, Е.Н. Бузник, О.А. Дашенко и др. / Под. ред. А.И. Дашенко. – М.: Академический проект: Трикста, 2005. – 624 с.
10. Технология двигателестроения: учебник для вузов / А.И. Дашенко, П.Е. Елхов, А.Л. Карунин и др. / Под ред. А.И. Дашенко. – М.: МГААТМ (МАМИ), 2001. – 497 с.

### Учебно-методическое обеспечение:

1. Сквозная программа практики для студентов для студентов 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобили и тракторы» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» (рабочая программа) / М.Ю.Обшивалкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 15 с.

### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
4. Портал по автомобилестроению <http://automobili.ru>
5. Ресурсы Интернет по машиностроению и транспорту: Путеводитель / Ул. гос. техн. ун-т; Научная б-ка УлГТУ; Сост. Ж. Н. Манашина. – Электронные данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 32 с. URL: [http://lib.ulstu.ru/docs/bibl\\_ukaz/ukaz\\_el/machine\\_rez.pdf](http://lib.ulstu.ru/docs/bibl_ukaz/ukaz_el/machine_rez.pdf)
6. Электронная библиотека Twirpx.com: раздел «Технология машиностроения». URL: <http://twirpx.com/machinery/tm/>

## 11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

## 12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук, проектор, экран.
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, литература, компьютеры с выходом в Интернет
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания	Стеллажи, шкафы для хранения учебного оборудования, столы для

	учебного оборудования	профилактического обслуживания учебного оборудования
--	-----------------------	--

## Аннотация программы практики

Практика	эксплуатационная
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Профиль / программа / специализация	специализация № 5 «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Цель прохождения практики	изучение методов проектирования и эксплуатации, испытаний и технологий производства деталей, узлов и автомобилей, овладение и развитие профессиональных умений и навыков
Общая трудоемкость практики	6 ЗЕТ/216 ч
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № \_10\_ от «\_30» \_июня 2022\_ г.

Принимаемые изменения:

Переутвердить на 2022/2023 учебный год без дополнений и изменений

Руководитель ОПОП



*личная подпись*

М.Ю. Обшивалкин

*И.О. Фамилия*

«\_30» \_июня 2022\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан машиностроительного факультета



М.Ю.Обшивалкин

«\_31\_»\_августа\_\_2021\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Преддипломная практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

**специалитет**

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

**Инженер**

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре

«Автомобили»

факультета

машиностроительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства»

профиль  
(программа / специализация)

специализация № 5 «Автомобильная техника в  
транспортных технологиях»

Составитель программы практики

к.т.н., доцент

Обшивалкин М.Ю.

(должность, ученое звание,  
степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании  
кафедры  
Заведующий кафедрой

Обшивалкин М.Ю.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой / научный руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.

Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» августа 2021 г.

(подпись)

Синдюкова Е.С.

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
<b>Семестр</b>	<b>10</b>								<b>12</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>												
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>747</b>								<b>747</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями												
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза												
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> <b>30</b>								<b>9</b> <b>30</b>			
<b>Итого, часов</b>	<b>756</b>								<b>756</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>21</b>								<b>21</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение преддипломной практики осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики «Преддипломная практика» являются решение проектно-конструкторских и технологических задач на производстве и выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта); выполнение (дублирование) функций специалиста.

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин специальности;
- анализ хозяйственной деятельности предприятия для обоснования темы дипломного проекта;
- решения по структуре и планировке объекта проектирования (автомобиля, сборочной единицы, или предприятия, корпусов, цехов и участков);
- решения по организации технологических процессов технического обслуживания, ремонта и диагностики автотранспортных средств;
- решения по применяемому технологическому оборудованию, оснастке и инструменту;
- решения задач по экономике и организации производства, безопасности жизнедеятельности, экологии и охране труда.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	<b>Знает</b> методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам
		ИД-2 УК-1	<b>Умеет</b> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1	<b>Имеет практический навык</b> использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов
<b>УК-2</b>	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	<b>Знает</b> этапы жизненного цикла проекта, разработки и реализации проекта в профессиональной деятельности с учетом правовых норм
		ИД-2 УК-2	<b>Умеет</b> разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ
		ИД-3 УК-2	<b>Имеет практический навык</b> применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности
<b>Общепрофессиональные</b>			
<b>ОПК-1</b>	Способен ставить и решать инженерные	ИД-1 ОПК-1	<b>Знает</b> решение инженерных и научно-технических задач в

	и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;		сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-2 <small>ОПК-1</small>	<b>Умеет</b> решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
		ИД-3 <small>ОПК-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей
<b>ОПК-2</b>	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ИД-1 <small>ОПК-2</small>	<b>Знает</b> решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
		ИД-2 <small>ОПК-2</small>	<b>Умеет</b> решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
		ИД-3 <small>ОПК-2</small>	<b>Имеет практический навык</b> получения, хранения и переработки информации; информационными и цифровыми технологиями в профессиональной деятельности
<b>ОПК-3</b>	Способен самостоятельно	ИД-1 <small>ОПК-3</small>	<b>Знает</b> решения практических задач с использованием

	решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники		нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-2 ОПК-3	<b>Умеет</b> решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
		ИД-3 ОПК-3	<b>Имеет практический навык</b> самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники
<b>ОПК-4</b>	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ИД-1 ОПК-4	<b>Знает</b> как проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
		ИД-2 ОПК-4	<b>Умеет</b> проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
		ИД-3 ОПК-4	<b>Имеет практический навык</b> проведения исследований, организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности при решении инженерных и научно-

			технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
<b>ОПК-5</b>	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ИД-1 ОПК-5	<b>Знает</b> инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
		ИД-2 ОПК-5	<b>Умеет</b> применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
		ИД-3 ОПК-5	<b>Имеет практический навык</b> применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
<b>ОПК-6</b>	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства,	ИД-1 ОПК-6	<b>Знает</b> базовые положения экономической теории, управленческие решения по организации производства, методы экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда
		ИД-2 ОПК-6	<b>Умеет</b> ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, применять методы экономической оценки результатов производства,

	научных исследований, интеллектуального труда		научных исследований, интеллектуального труда
		ИД-3 <small>ОПК-6</small>	<b>Имеет практический навык</b> владеет базовыми положениями экономической теории, управленческими решениями по организации производства, методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 <small>ПК-1</small>	<b>Знает</b> как осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-2 <small>ПК-1</small>	<b>Умеет</b> осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-3 <small>ПК-1</small>	<b>Имеет практический навык</b> идентификации автотранспортных средств
<b>ПК-2</b>	Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств	ИД-1 <small>ПК-2</small>	<b>Знает</b> как проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств
		ИД-2 <small>ПК-2</small>	<b>Умеет</b> проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств
		ИД-3 <small>ПК-2</small>	<b>Имеет практический навык</b> проведения и организации контроль технического состояния автотранспортных средств
<b>ПК-3</b>	Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 <small>ПК-3</small>	<b>Знает</b> тенденции развития АТС
		ИД-2 <small>ПК-3</small>	<b>Умеет</b> анализировать тенденции развития АТС
		ИД-3 <small>ПК-3</small>	<b>Имеет практический навык</b> анализа тенденций развития АТС
<b>ПК-4</b>	Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 <small>ПК-4</small>	<b>Знает</b> как проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-2 <small>ПК-4</small>	<b>Умеет</b> проверить наличие изменений в конструкции АТС
		ИД-3 <small>ПК-4</small>	<b>Имеет практический навык</b> проверок наличия изменений в конструкции АТС
<b>ПК-5</b>	Способен планировать и организовать эксплуатацию,	ИД-1 <small>ПК-5</small>	<b>Знает</b> планирование и организацию эксплуатации, технического обслуживания и ремонта АТС

	техническое обслуживание и ремонт АТС	ИД-2 ПК-5	<b>Умеет</b> планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС
		ИД-3 ПК-5	<b>Имеет практический навык</b> планирования и организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта АТС
<b>ПК-6</b>	Способен принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения	ИД-1 ПК-6	<b>Знает</b> как принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения
		ИД-2 ПК-6	<b>Умеет</b> принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения
		ИД-3 ПК-6	<b>Имеет практический навык</b> принятия решения о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к обязательной части блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>
1.1 Правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. 1.2 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности от УЛГТУ. 1.3 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии. 1.4 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте. 1.5 Правила охраны труда и техники безопасности при производстве, сборке и испытаниях деталей, узлов и автомобилей.
<b>Раздел 2. Приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</b>
2.1. Структура предприятия, назначение основных служб, цехов и участков предприятия. 2.2. Разработка конструкторско-технологической документации для объектов проектирования, производства, испытания и обслуживания автомобилей. 2.3. Информационные технологии для разработки конструкторско-технической документации. 2.4. Система обеспечения качества продукции на предприятии. 2.5. Обеспечение безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда для объектов проектирования, производства, испытания и обслуживания автомобилей.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения преддипломной практики обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
2.	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
3.	ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей	ИД-1 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
4.	ОПК-2 способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и	ИД-1 ОПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой

	цифровые технологии в профессиональной деятельности		
5.	ОПК-3 Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ИД-1 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
6.	ОПК-4 Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	ИД-1 ОПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
7.	ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических	ИД-1 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой

	процессов		
8.	ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	ИД-1 ОПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ОПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ОПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой
9.	ПК-1 Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
10.	ПК-2 Способен проводить и организовать контроль технического состояния автотранспортных средств	ИД-1 ПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-2	Письменный отчет, зачет с оценкой
11.	ПК-3 Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
12.	ПК-4 Способен проверить наличие изменений в конструкции АТС	ИД-1 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-4	Письменный отчет, зачет с оценкой
13.	ПК-5 Способен планировать и организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт АТС	ИД-1 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-5	Письменный отчет, зачет с оценкой
14.	ПК-6 Способен	ИД-1 ПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой

принять решение о соответствии технического состояния АТС требованиям безопасности дорожного движения	ИД-2 ПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой
	ИД-3 ПК-6	Письменный отчет, зачет с оценкой

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Поливаев [и др.] ; под ред. Поливаева О.И.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13014>.
2. Баженов, Светослав Петрович. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В.; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 329 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-4476-7 Гриф: МО и науки РФ.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/86015>.
4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71755>.
5. Вахламов, Владимир Константинович. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов / Вахламов В. К. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 528 с.: ил. - ISBN 5-7695-3399-4
6. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: учебное пособие для вузов / Малкин В. С. – Москва: Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-3191-0 Гриф: УМО
7. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е. С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин и др.; под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Транспорт, 1991. - (Серия "Высшее образование"). - 413с.: ил. - ISBN 5-277-00967-1.
8. Технология автомобиле- и тракторостроения / А. В. Победин, Ю. Н. Полянчиков, О. Д. Косев, Е. И. Теспер; под ред. А. В. Победина. – М.: Академия, 2009. – 352 с.
9. Технология автомобилестроения: учебник для вузов / А.Л. Карунин, Е.Н. Бузник, О.А. Дащенко и др. / Под. ред. А.И. Дащенко. – М.: Академический проект: Трикста, 2005. – 624 с.
10. Технология двигателестроения: учебник для вузов / А.И. Дащенко, П.Е. Елхов, А.Л. Карунин и др. / Под ред. А.И. Дащенко. – М.: МГААТМ (МАМИ), 2001. – 497 с.

### Учебно-методическое обеспечение:

1. Сквозная программа практики для студентов для студентов 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобили и тракторы» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» (рабочая программа) / М.Ю.Обшивалкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 15 с.

### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
4. Портал по автомобилестроению <http://automobili.ru>

5. Ресурсы Интернет по машиностроению и транспорту: Путеводитель / Ул. гос. техн. ун-т; Научная б-ка УлГТУ; Сост. Ж. Н. Манашина. – Электронные данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 32 с. URL: [http://lib.ulstu.ru/docs/bibl\\_ukaz/ukaz\\_el/machine\\_rez.pdf](http://lib.ulstu.ru/docs/bibl_ukaz/ukaz_el/machine_rez.pdf)
6. Электронная библиотека Twirpx.com: раздел «Технология машиностроения». URL: <http://twirpx.com/machinery/tm/>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук, проектор, экран.
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, литература, компьютеры с выходом в Интернет
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, шкафы для хранения учебного оборудования, столы для профилактического обслуживания учебного оборудования

## Аннотация программы практики

Практика	преддипломная
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Профиль / программа / специализация	специализация № 5 «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Цель прохождения практики	изучение методов проектирования и эксплуатации, испытаний и технологий производства деталей, узлов и автомобилей, овладение и развитие профессиональных умений и навыков
Общая трудоемкость практики	21 ЗЕТ/756 ч
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № \_10\_ от «\_30» \_июня 2022\_ г.

Принимаемые изменения:

Переутвердить на 2022/2023 учебный год без дополнений и изменений

Руководитель ОПОП



*личная подпись*

М.Ю. Обшивалкин

*И.О. Фамилия*

«\_30» \_июня 2022\_ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан машиностроительного факультета



М.Ю.Обшивалкин

«\_31\_»\_августа\_\_2021\_\_ г.

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Ознакомительная практика**

*наименование и тип практики*

Уровень образования

специалитет

*(СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)*

Квалификация

Инженер

*Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь*

г. Ульяновск, 2021

Программа практики составлена

на кафедре

«Автомобили»

факультета

машиностроительного

в соответствии с учебным  
планом по направлению  
подготовки (специальности)

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические  
средства»

профиль  
(программа / специализация)

специализация № 5 «Автомобильная техника в  
транспортных технологиях»

Составитель программы практики

к.т.н., доцент



Обшивалкин М.Ю.

(должность, ученое звание,  
степень)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Программа практики рассмотрена на заседании  
кафедры  
Заведующий кафедрой



Обшивалкин М.Ю.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И. О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.



Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Заведующий выпускающей кафедрой /научный руководитель ОПОП  
«31» августа 2021 г.



Обшивалкин М.Ю.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

Директор библиотеки  
«31» августа 2021 г.



(подпись)

Синдюкова Е.С.

(подпись)

(Фамилия И. О.)

# 1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Таблица 1

Бюджет времени с учетом формы обучения, семестра и видов занятий

Форма обучения	Очная				Очно-заочная				Заочная			
<b>Семестр</b>	<b>2</b>								<b>4</b>			
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), всего часов</b>												
<b>Самостоятельная работа обучающихся, часов</b>	<b>99</b>								<b>99</b>			
в том числе:												
- групповые и индивидуальные консультации обучающихся с преподавателями												
- взаимодействие в электронной информационно-образовательной среде вуза												
<b>Промежуточная аттестация обучающихся, включая подготовку (Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой)</b>	<b>9</b> <b>30</b>								<b>9</b> <b>30</b>			
<b>Итого, часов</b>	<b>108</b>								<b>108</b>			
<b>Трудоемкость, з.е.</b>	<b>3</b>								<b>3</b>			

## 2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение ознакомительной практики осуществляется на русском языке.

## 3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями практики «Ознакомительная практика» является знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.

Задачами практики являются:

- знакомство с основными направлениями будущей профессии;
- приобретение первичных профессиональных умений и навыков, основанных на знаниях полученных в период теоретического обучения;
- приобретение навыков и умения производства, сборки, обслуживания и ремонта автотранспортных средств, контроля и диагностирования технического состояния автомобилей; определения и устранения причин отказов и неисправностей; монтажа и демонтажа основных узлов и механизмов автомобиля;
- приобретение навыков и умения пользования контрольно-измерительными приборами, инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки наиболее важных узлов автомобиля;
- закрепление навыков, для последующего успешного изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение навыков анализа и применение его результатов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

## 4 ВИД, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная

Способ проведения (при наличии): стационарная и выездная.

Форма проведения: концентрированная, дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении А.

## 5 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Планируемые результаты обучения при прохождении практики,  
с указанием индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код индикатора достижения компетенции (по данной дисциплине)	Индикаторы достижения компетенции (связанные с данной дисциплиной)
<b>Универсальные</b>			
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1 УК-1	<b>Знает</b> методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам
		ИД-2 УК-1	<b>Умеет</b> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 УК-1	<b>Имеет практический навык</b> использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при решении проблемных вопросов
<b>Профессиональные</b>			
<b>ПК-1</b>	Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	<b>Знает</b> как осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-2 ПК-1	<b>Умеет</b> осуществить идентификацию автотранспортных средств
		ИД-3 ПК-1	<b>Имеет практический навык</b> идентификации автотранспортных средств
<b>ПК-3</b>	Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	<b>Знает</b> тенденции развития АТС
		ИД-2 ПК-3	<b>Умеет</b> анализировать тенденции развития АТС
		ИД-3 ПК-3	<b>Имеет практический навык</b> анализа тенденций развития АТС

## 6 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б 2 Практики.

## 7 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики</b>
1.1 Правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины. 1.2 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности от УлГТУ. 1.3 Вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии. 1.4 Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте. 1.5 Правила охраны труда и техники безопасности при производстве, сборке, обслуживании и ремонте автотранспортных средств, контроле и диагностировании технического состояния автомобилей.
<b>Раздел 2. Приобретение первичных профессиональных умений и навыков</b>
2.1. Структура предприятия, назначение основных служб, цехов и участков предприятия. 2.2. Основные виды выполняемых работ на предприятии при проектировании и производстве деталей, узлов и автомобилей, основные виды выполняемых работ и услуг по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. 2.3. Основные виды применяемого на предприятии технологического оборудования. 2.4. Служебное назначение, конструкция, технология изготовления, сборки, обслуживания, ремонта и диагностики, монтажа и демонтажа, разборки и сборки любого узла или механизма автомобиля.

## 8 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения ознакомительной практики обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены Положением о порядке проведения практики обучающимися УлГТУ.

## 9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 4

Наименование оценочных средств (оценочных материалов)

№ п/п	Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование оценочного средства (оценочного материала)
1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	ИД-1 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 УК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой

	действий		
2.	ПК-1 Способен осуществить идентификацию автотранспортных средств	ИД-1 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-1	Письменный отчет, зачет с оценкой
3.	ПК-3 Способен анализировать тенденции развития АТС	ИД-1 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-2 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой
		ИД-3 ПК-3	Письменный отчет, зачет с оценкой

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### Литература:

1. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Поливаев [и др.] ; под ред. Поливаева О.И.. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13014>.
2. Баженов, Светослав Петрович. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Баженов С. П., Казьмин Б. Н., Носов С. В.; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 329 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-4476-7 Гриф: МО и науки РФ.
3. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/86015>.
4. Маталин, А. А. Технология машиностроения [Электронный ресурс]: учеб. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2016. – 512 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71755>.
5. Вахламов, Владимир Константинович. Автомобили. Основы конструкции: учебник для вузов / Вахламов В. К. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2006. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 528 с.: ил. - ISBN 5-7695-3399-4
6. Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты: учебное пособие для вузов / Малкин В. С. – Москва: Академия, 2007. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - 288 с.: ил. - ISBN 978-5-7695-3191-0 Гриф: УМО
7. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е. С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин и др.; под ред. Е. С. Кузнецова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Транспорт, 1991. - (Серия "Высшее образование"). - 413с.: ил. - ISBN 5-277-00967-1.
8. Технология автомобиле- и тракторостроения / А. В. Победин, Ю. Н. Полянчиков, О. Д. Косев, Е. И. Теспер; под ред. А. В. Победина. – М.: Академия, 2009. – 352 с.
9. Технология автомобилестроения: учебник для вузов / А.Л. Карунин, Е.Н. Бузник, О.А. Дащенко и др. / Под. ред. А.И. Дащенко. – М.: Академический проект: Трикста, 2005. – 624 с.
10. Технология двигателестроения: учебник для вузов / А.И. Дащенко, П.Е. Елхов, А.Л. Карунин и др. / Под ред. А.И. Дащенко. – М.: МГААТМ (МАМИ), 2001. – 497 с.

### Учебно-методическое обеспечение:

1. Сквозная программа практики для студентов для студентов 190109.65 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобили и тракторы» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях» (рабочая программа) / М.Ю.Обшивалкин. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – 15 с.

### Ресурсы сети «Интернет»:

1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/library>
2. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Научно-образовательный портал <http://eup.ru/>
4. Портал по автомобилестроению <http://autobili.ru>
5. Ресурсы Интернет по машиностроению и транспорту: Путеводитель / Ул. гос. техн. ун-т; Научная б-ка УлГТУ; Сост. Ж. Н. Манашина. – Электронные данные. – Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 32 с. URL: [http://lib.ulstu.ru/docs/bibl\\_ukaz/ukaz\\_el/machine\\_rez.pdf](http://lib.ulstu.ru/docs/bibl_ukaz/ukaz_el/machine_rez.pdf)
6. Электронная библиотека Twirpx.com: раздел «Технология машиностроения». URL: <http://twirpx.com/machinery/tm/>

**11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения (подлежит ежегодному обновлению)
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Проприетарные лицензии MicrosoftWindows, Антивирус Касперского, MicrosoftOffice Свободные и открытые лицензии: AdobeReader, FreeCommander, Архиватор 7-Zip, LibreOffice, Mozilla Firefox, Windjview

**12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского (практического) типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук, проектор, экран.
2.	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки Машиностроительного факультета)	Учебная мебель: столы, стулья для обучающихся, литература, компьютеры с выходом в Интернет
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Стеллажи, шкафы для хранения учебного оборудования, столы для профилактического обслуживания учебного оборудования

## Аннотация программы практики

Практика	ознакомительная
Уровень образования	специалитет
Квалификация	инженер
Направление подготовки / специальность	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Профиль / программа / специализация	специализация № 5 «Автомобильная техника в транспортных технологиях»
Практика нацелена на формирование компетенций	УК-1; ПК-1; ПК-3
Цель прохождения практики	знакомство с основами будущей профессиональной деятельности и овладение первичными профессиональными умениями и навыками.
Общая трудоемкость практики	3 ЗЕТ/108 ч
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

## Лист дополнений и изменений

к рабочей программе дисциплины (модуля)

Учебный год: 2022/2023

Протокол заседания кафедры № \_10\_ от «\_30» \_июня 2022\_ г.

Принимаемые изменения:

Переутвердить на 2022/2023 учебный год без дополнений и изменений

Руководитель ОПОП



*личная подпись*

М.Ю. Обшивалкин

*И.О. Фамилия*

«\_30» \_июня 2022\_ г.