

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»  
(НГТУ)

Институт транспортных систем

Выпускающая кафедра Автомобильный транспорт



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Тумасов А.В.

12 \_\_\_\_\_ 2019 г.

**Рабочая программа учебной практики**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Направление подготовки/специальность:

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность: Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация выпускника: Бакалавр

Очно-заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2019г.

## Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей программы учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики

доцент \_\_\_\_\_ Кустиков А.Д.  
(должность) (подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики рассмотрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт»

Протокол заседания от « 15 » 12 2019 г. № 4

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Кузьмин Н.А.  
(подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики утверждена на заседании Учебно-методического совета института транспортных систем

Протокол заседания от « 20 » 12 2019 г. № 4

СОГЛАСОВАНО:  
Заведующий отделом комплектования НТБ \_\_\_\_\_ Кабанина  
Н.И. (подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа практики зарегистрирована в ОПиТ под номером

РП 18-10/2019

Начальник ОПиТ \_\_\_\_\_ Е.В. Троицкая

22.12.2019

(дата)

Рабочая программа практики согласована с профильными организациями:

ООО "Автомобили Баварии"

(название организации)

Исполнительный директор Логинов И.В.

(Ф.И.О., должность представителя организации)

(подпись)

(дата)



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Вид и форма проведения практики	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП	4
3.	Место практики в структуре ОП	5
4.	Объем практики	6
5.	Содержание практики	8
6.	Формы отчетности по практике	9
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	9
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике	9
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	10
10.	Материально-техническое обеспечение практики	10
11.	Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов	11
12.	Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	11
	Дополнения и изменения в рабочей программе практики	12

## 1. Вид и форма проведения практики

Вид практики - учебная

Тип практики - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

Форма проведения практики – дискретно:концентрированная

Время проведения практики:

Время проведения практики для заочной формы: 2 курс, 4 семестр

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

2.1. В результате прохождения учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики у обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-12	владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	<b>Знать:</b> методики полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов; <b>Уметь:</b> применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин; <b>Владеть:</b> методиками и технологиями ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и соответствующего оборудования
ПСК-1	способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов	<b>Знать:</b> теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин; <b>Уметь:</b> проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств <b>Владеть:</b> алгоритмами расчета агрегатов, систем и узлов автотранспортных средств

2.2. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика.

Прохождение учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенную трудовую функцию Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования (ПС 33.005):



ПСК-1 способность оценивать технико-эксплуатационные характеристики автотранспортных средств на основе знания теории их функционирования, конструкции в целом и составляющих элементов								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики:

#### **Знать:**

основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, линейной алгебры, дифференциального исчисления; начертательной геометрии и графики; основные физические законы в области механики, термодинамики, оптики и гидравлики; основные понятия и законы неорганической и органической химии; основы электротехники, электроники и программирования;

#### **Уметь:**

анализировать технологии диагностирования подвижного состава;

#### **Владеть:**

новыми технологиями, обеспечивающими повышение эффективности технологических процессов диагностирования автомобильного транспорта

## 4. Объем практики

### 4.1. Продолжительность практики – 4 и 4/6 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 7 зачетных единиц,

252 академических часа

### 4.2. Этапы практики

**График учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики при прохождении практики в профильной организации**

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах		
		Контактная работа с рук- лем от ка- федры	Контактная работа с рук- лем от проф.орг-ции	Самостоятель- ная работа студента
<b>1.</b>	<b>Подготовительный (организационный) этап</b>			
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий и путевок на практику	6		
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	6		4
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	10	10	
1.4.	Оформление пропусков на предприятия		6	
1.5.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии, правилам внутреннего трудового распорядка		4	
<b>2.</b>	<b>Основной (производственный) этап</b>			
2.1	Экскурсия по всем подразделениям предприятия		20	8
2.2	Лекция об истории предприятия		10	8
2.3	Приобретение навыков работы в должности меха-		34	20

	ника			
2.4.	Выполнение индивидуального задания	4	18	18
<b>3.</b>	<b>Заключительный этап</b>			
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	22		20
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике		4	6
3.3.	Защита отчета по практике	4		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>62</b>	<b>106</b>	<b>84</b>
	<b>ИТОГО ВСЕГО:</b>	<b>252</b>		

**График учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики при прохождении практики на кафедре**

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах	
		Контактная работа с руководителем от кафедры	Самостоятельная работа студента
<b>1.</b>	<b>Подготовительный (организационный) этап</b>		
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий	6	4
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики		8
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	10	8
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	20	
<b>2.</b>	<b>Основной этап</b>		
2.1	<i>Лекция об истории специальности</i>	6	
2.2	<i>Лекция об истории автомобильного бренда</i>	4	
2.3	<i>Знакомство с современным авто в лаборатории</i>	28	
2.4	<i>Технический осмотр автомобиля</i>	18	8
2.5	Приобретение навыков работы в должности механика	54	20
2.6	Выполнение индивидуального задания	40	18
<b>3.</b>	<b>Заключительный этап</b>		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	22	32
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике	4	6
3.3.	Защита отчета по практике	4	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>168</b>	<b>84</b>
	<b>ИТОГО ВСЕГО:</b>	<b>252</b>	

**5. Содержание учебной (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) практики**

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП:

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
33.005	Производственно-технологический	<p>Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования</p> <p>Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования</p> <p>Реализация мер экологической безопасности</p> <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих</p>	<p>Транспортные и транспортно-технологические машины, в том числе автомобили; автотранспортные предприятия и станции технического обслуживания автомобилей; техническое обслуживание и ремонт подвижного состава предприятий автомобильного транспорта;</p> <p>сервис технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих автомобили.</p>

Основные места проведения практики:

- Филиал ГП НО "Нижегородский пассажирский автомобильный транспорт" Нижегородское пассажирское автопредприятие – 2;
- ООО "Приволжье-Транс";
- ООО "Параллель";
- ООО "Автомобили Баварии"

Во время прохождения практики студент обязан:

**Ознакомиться:**

С историей и структурой предприятия, особенностями современных автомобилей,

**Изучить:**

Технологии оценки состояния автотранспортных средств

**Выполнить следующие виды работ по приобретению практических навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью:**

установка на пост технического обслуживания и технический осмотр

**Собрать материал** по теме индивидуального задания для подготовки отчета по практике

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. История бренда и особенности новой модели
2. Структура дилерского предприятия
3. Задачи участка ТО
4. Задачи участка диагностики
5. Задачи участка регулировки углов установки колес

## **6. Формы отчетности по практике**

Организация проведения практик, предусмотренных ОП ВО, осуществляется на основе договоров о практической подготовке обучающихся между НГТУ и профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Направление студентов на практику осуществляется путем издания соответствующих приказов ректора, в которых указываются места прохождения практики каждого обучающегося, вид и сроки прохождения практики, руководители практики от НГТУ и от профильной организации.



При проведении практики в профильной организации руководителем практики от НГТУ и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Отчетные документы по практике включают в себя:

- индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от предприятия;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- отчет студента по прохождению практики;
- подтверждение с места практики (ответная часть бланка путевки) или характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия.

**Форма промежуточной аттестации по практике – зачет с оценкой.**

**Требования к содержанию и оформлению отчета:** история бренда, описания моделей, история дилерского центра, направления бизнеса дилерского центра, задачи участка технического обслуживания, наименования и описания оборудования участка, план-схема участка.

**Сроки и формы проведения защиты отчета –** защита отчета с 1 по 10 сентября следующего учебного года.

### 7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по всем видам и типам практик, предусмотренных учебным планом по данной ОП ВО, оформляются отдельным документом в качестве Приложения к РПП.

### 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике

#### 8.1. Основная литература

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиоте- ке
1 Основная литература		
1	<b>Кузьмин, Н.А.</b> Теоретические основы обеспечения работоспособности автомобилей: учебное пособие / Н.А. Кузьмин. – М.: ФОРУМ, 2019. – 272 с.	50
2	<b>Кузьмин, Н.А.</b> Основы работоспособности технических систем: учебное пособие / Н.А. Кузьмин, Г.В. Борисов; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2021. – 117.с.	56
3	<b>Кузьмин, Н.А.</b> Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и управление: учебное пособие / Н.А. Кузьмин. – М.:ФОРУМ, 2011. – 224 с	70
4	<b>Кузьмин Н.А.</b> Техническая эксплуатация автомобилей: нормативы, показатели, управление: учебное пособие / Н.А. Кузьмин; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2010. – 158 с.	50

#### 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы)	Заглавие	Издательство, год издания, гриф	Количество эк-земпляров в биб-лиотеке
-------	-----------	----------	---------------------------------	---------------------------------------

1	Кузьмин Н.А., Борисов Г.В.	Научные основы процессов изменения технического состояния автомобилей	Н.Новгород. НГТУ, 2019 Монография	10
2	Кузьмин Н.А., Борисов Г.В.	Закономерности изменения работоспособности автомобилей	Н.Новгород. НГТУ, 2018 Монография	56

### 8.3. Нормативно-правовые акты:

- ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 018/2011 "О БЕЗОПАСНОСТИ КОЛЕСНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ";
- МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ "КОЛЕСНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки/ Motor vehicles and their trailers. Safety requirements for roadworthiness and methods of inspection";
- Приказ Министерства транспорта РФ от 15 января 2021 г. № 9 "Об утверждении Порядка организации и проведения предрейсового или предсменного контроля технического состояния транспортных средств".

### 8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

Дилерские сайты различных брендов;

<https://docs.cntd.ru/document/1200146241> ;

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_125114/fb912286b5c44149bb594585163dbf84f712edb5/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_125114/fb912286b5c44149bb594585163dbf84f712edb5/) ;

<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400718357/> .

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Электронный каталог AutoData

Онлайн-консультации Skype

Платформы дистанционных технологий обучения (Skype, Zoom, ELearning, Moodle).

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

Практика организуется на базе профильных организаций, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся, и которые обладают необходимой материально-технической базой:

*Учебный класс, проектор, интерактивная приемка, пост технического осмотра.*

По месту прохождения практики в профильной организации обучающимся предоставлено рабочее место, оборудованное необходимыми средствами для работы с документами и подготовки письменных материалов к отчету.

При проведении практики на кафедре используется следующее основное кафедральное оборудование:

№ ауд.	Наименование оборудованного учебного кабинета	Оснащенность оборудованного учебного кабинета	Программное обеспечение
ауд.1161.3	Специальная аудитория "Студенческая лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов ООО "Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез"	1. Интерактивная доска 2. Мультимедийный проектор (BENQ) 3. Ноутбук (LENOVO) 4. Переносная лаборатория	Windows 7 (лицензия 00268-50025-10614-AAOEM), MicrosoftOffice 2013 (лицензия 02278-04988-10027-AA125),

	(для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	для контроля качества автомобильных топлив и масел, рефрактометр, переносной комплекс для диагностики топливной системы, ареометр.	Dr.Web по лицензии НГТУ, AdobeReader 11 (freeware, <a href="http://www.adobe.com">http://www.adobe.com</a> )
ауд.1161.4	Мультимедийная аудитория (для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1. Доска меловая; 2. <b>Мультимедийный проектор (ACER)</b> 3. <b>Компьютер PC (IntelCeleron)</b>	Windows 7 (лицензия 00268-50025-10614-AAOEM), MicrosoftOffice 2013 (лицензия 02278-04988-10027-AA125), Dr.Web по лицензии НГТУ, AdobeReader 11 (freeware, <a href="http://www.adobe.com">http://www.adobe.com</a> )
ауд.1161.6	Специальная аудитория "Техническая эксплуатация автомобилей" (для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1. Доска меловая; 2. <b>Мультимедийный проектор (BENQ);</b> 3. <b>Ноутбук (LENOVO)</b> 4. Разрезы-макеты двигателей ЗМЗ-511, КамАЗ-740; разрез-макет механической коробки передач ВАЗ, ; разрез макеты механической и автоматической коробок передач автомобилей; разрез заднего моста автомобиля ВАЗ, разрез силового агрегата с передней подвеской, разрез реечного рулевого управления	Windows 7 (лицензия 00268-50025-10614-AAOEM), MicrosoftOffice 2013 (лицензия 02278-04988-10027-AA125), Dr.Web по лицензии НГТУ, AdobeReader 11 (freeware, <a href="http://www.adobe.com">http://www.adobe.com</a> )
ауд.1161.7	Специальная аудитория «Ремонт автомобиля» (для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	1. Доска меловая; 2. Коленвалы, распредвалы, гильзы цилиндров, шатуны, клапаны ГРМ двигателей; измерительный инструмент)	

На площадях сторонних организаций – имеющееся оборудование по спецификам бакалаврских выпускных квалификационных работ.

### **11. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

Для организации практики и процедуры промежуточной аттестации по итогам практики для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, могут быть приняты РПП, устанавливающие:

использование дистанционных технологий обучения при прохождении практики с

формированием индивидуальных заданий.

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

лекции и трансляции с применением дистанционных технологий обучения (Skype, Zoom, ELearning, Moodle).

Конкретное содержание программы практики и условия ее организации и проведения для обучающихся с ОВЗ и инвалидов разрабатывается при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий.

## **12. Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

При необходимости, практика может быть организована частично без непосредственного нахождения обучающегося на рабочем месте в профильной организации либо в вузе (дистанционная форма).

Примерный календарный график практики может предусматривать проведение организационного и производственного этапа с использованием дистанционных образовательных технологий.

Для организации дистанционной работы разрабатываются и направляются студентам индивидуальное задание на практику, график проведения практики.

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью, которые будут выполняться обучающимися в формате дистанционной (удаленной) работы при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики как со стороны вуза, так и со стороны профильной организации:

- Разработка должностных профилей сотрудников дилерских центров
- Разработка технологических процессов дооснащения дополнительным оборудованием
- Формирование перечня оборудования для различных участков СТО

В случае осуществления практики в дистанционной форме, отчет направляется студентом в электронном виде руководителю практики для контроля и согласования. Защита отчета по практике осуществляется в этом случае посредством дистанционных образовательных технологий.

При осуществлении образовательного процесса могут использоваться следующие дистанционные образовательные технологии:

- электронная платформа дистанционного обучения e-Learning НГГУ;
- система управления обучением Moodle НГТУ;
- веб-конференций (для проведения лекций и консультаций);
- Skype, Zoom (для консультаций, текущего контроля);
- обмен документами и материалами через электронную почту.

**Дополнения и изменения в рабочей программе практики**

**на 2020/2021 уч. г.**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

\_\_\_\_\_  
*(подпись, расшифровка подписи)*

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20... г

В рабочую программу практики вносятся следующие изменения:

- 1) Лекции и организационные встречи допускается проводить онлайн.;  
Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
(дата, номер протокола заседания кафедры).

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_  
*наименование кафедры      личная подпись      расшифровка подписи*

УТВЕРЖДЕНО на заседании учебно-методического совета института \_\_\_\_\_:  
Протокол заседания от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО *(в случае, если изменения касаются литературы):*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

\_\_\_\_\_  
*личная подпись      расшифровка подписи*

Начальник ОПиТ УМУ

\_\_\_\_\_  
*личная подпись      расшифровка подписи      дата*