

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	Знать: 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; Уметь: применять энерго- и природосберегающие технологии ремонта и обслуживания транспортно-технологических машин; Владеть: 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	Знать: теорию и конструкцию автотранспортных средств и их силовых агрегатов; основы теплотехники, электроники и электрооборудования транспортных и транспортно-технологических машин; Уметь: проводить расчеты показателей технико-эксплуатационных свойств автотранспортных средств Владеть: 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
1.	Подготовительный (организационный) этап			
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	
2.	Основной (производственный) этап			
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
3.	Заключительный этап			
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		
	ИТОГО:	62	106	84
	ИТОГО ВСЕГО:	252		

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
1.	Подготовительный (организационный) этап		
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	
2.	Основной этап		
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
3.	Заключительный этап		
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	
	ИТОГО:	168	84
	ИТОГО ВСЕГО:	252	

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	Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования Обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования Реализация мер экологической безопасности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	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; сервис технологического оборудования предприятий, эксплуатирующих автомобили.

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 библиотеке
1 Основная литература		
1	Кузьмин, Н.А. Теоретические основы обеспечения работоспособности автомобилей: учебное пособие / Н.А. Кузьмин. – М.: ФОРУМ, 2019. – 272 с.	50
2	Кузьмин, Н.А. 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	Кузьмин, Н.А. Техническая эксплуатация автомобилей: нормирование и управление: учебное пособие / Н.А. Кузьмин. – М.: ФОРУМ, 2011. – 224 с.	70
4	Кузьмин Н.А. 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 экземпляров в библиотеке
-------	-----------	----------	---------------------------------	-------------------------------------

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/ ;

<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 качеств автомобильных топлив и масел, рефрактометр, переносной комплекс для диагностики топливной системы, ареометр.	Dr.Web по лицензии НГТУ, AdobeReader 11 (freeware, http://www.adobe.com)
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. Мультимедийный проектор (ACER) 3. Компьютер PC (IntelCeleron)	Windows 7 (лицензия 00268-50025-10614-AAOEM), MicrosoftOffice 2013 (лицензия 02278-04988-10027-AA125), Dr.Web по лицензии НГТУ, AdobeReader 11 (freeware, http://www.adobe.com)
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. Мультимедийный проектор (BENQ); 3. Ноутбук (LENOVO) 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, http://www.adobe.com)
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