Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра технологии машиностроения

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН МТФ
к.т.н. Тюрин А. Г.
“___”_____ _____ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Учебная практика: ознакомительная практика

Образовательная программа: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль: Автомобильный сервис и фирменное обслуживание

Курс: 1, семестр : 1

Механико-технологический факультет,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**1**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	2
4	Лекции, час.	0
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	из них практической подготовки, час.	5
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	
11	Самостоятельная работа, час.	106
12	Вид аттестации	3

Новосибирск 2021

Программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

ФГОС введен в действие приказом №1470 от 14.12.2015 г. , дата утверждения: 18.01.2016 г.

Место практики в структуре учебного плана: Блок 2, вариативная

Программа практики разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа практики обсуждена на заседании кафедры

ТМС, протокол заседания кафедры №_____ от 31.08.2021

Утверждена на совете механико-технологического факультета, протокол № 9 от 31.08.2021

Рабочую программу практики разработал:

доцент, к.т.н. Рахимянов А. Х.

Заведующий кафедрой:

доцент, к.т.н. Никитин Ю. В.

Ответственный за образовательную программу:

доцент Гилета В. П.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
	Компетенция ФГОС: ОК.6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Компетенция ФГОС: ОК.7 способность к самоорганизации и самообразованию
	Компетенция ФГОС: ОК.7 способность к самоорганизации и самообразованию
	Компетенция ФГОС: ОПК.1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Компетенция ФГОС: ПК.37 владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
	Компетенция ФГОС: ПК.38 способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	Компетенция ФГОС: ПК.38 способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	Компетенция ФГОС: ПК.39 способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
	Компетенция ФГОС: ПК.40 способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Компетенция ФГОС: ПК.41 способность использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Компетенция ФГОС: ПК.42 способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
	Компетенция ФГОС: ПК.43 владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
	Компетенция ФГОС: ПК.44 способность к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
	Компетенция ФГОС: ПК.45 готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Компетенция ФГОС: ПК.45 готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Практика
Результаты обучения	

ОПК.1.у2 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях	Учебная практика: ознакомительная практика
ОК.6.у3 уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде	Учебная практика: ознакомительная практика
ОК.7.у1 умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма	Учебная практика: ознакомительная практика
ОК.7.у2 уметь выстраивать индивидуальные образовательные траектории, профессиональный рост и карьеру	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.37.з3 знать отраслевую направленность правовых норм с учетом особенностей профессиональной деятельности	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.38.з19 знать рабочие чертежи и эскизы деталей машин	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.38.у2 уметь выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.39.з14 знать физические основы преобразования энергии для выбора средств контроля и диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.40.з1 знать основы энергосбережения	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.41.з3 знать меры пожарной безопасности на складах ЭМ	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.42.з10 знать тенденции развития, рост функциональности и сложности технических систем, обеспечивающих транспортные технологии	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.43.з9 знать принципиальные компоновочные схемы	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.44.у1 уметь осуществлять постановку и решение задач с использованием знаний по химии в области профессиональной деятельности	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.45.з1 знать физическую сущность видов работ, входящих в объемы технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта	Учебная практика: ознакомительная практика
ПК.45.з2 знать характеристики чрезвычайных ситуаций, принципы организации мер по их ликвидации	Учебная практика: ознакомительная практика

3. Содержание практики

3.1. Цель практики

Целью практики и ее ожидаемым результатом является практическая подготовка, выполнение студентами отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

3.2. Содержание основных этапов прохождения практики

Практика состоит из трех этапов.

1.Подготовительный.
2.Основной.
3.Итоговый.

В таблице 3.1 приведено содержание этапов прохождения практики, а также соответствующие им индикаторы достижения компетенций и формы отчетности.

Таблица 3.1

Коды компетенций, индикаторы достижения компетенций	Содержание	Формы отчетности
1.Подготовительный этап		
ОК.6.У3 уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде ОК.7.У1 умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма ОК.7.У2 уметь выстраивать индивидуальные образовательные траектории, профессиональный рост и карьеру	Заполнение индивидуального задания. Ознакомление с типами автотранспортных предприятий, и их функциями. Ознакомление с историей предприятия. Номеклатура услуг, осуществляемых предприятием. Ознакомление с требованиями теххники безопасности на предприятиях автосервиса. Изучение структуры предприятий. формы правления, функции подразделений. Составление отчета согласно индивидуальному заданию. Защита отчета	Дневник практики Отзыв руководителя от организации Отчет по практике

2.Основной этап		
ОПК.1.У2 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях ПК.37/СЭ.3-1.3 знать отраслевую направленность правовых норм с учетом особенностей профессиональной деятельности ПК.38/СЭ.3-1.19 знать рабочие чертежи и эскизы деталей машин ПК.38/СЭ.У2 уметь выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач ПК.39/СЭ.3-1.14 знать физические основы преобразования энергии для выбора средств контроля и диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Заполнение индивидуального задания. Ознакомление с типами автотранспортных предприятий, и их функциями. Ознакомление с историей предприятия. Номеклатура услуг, осуществляемых предприятием. Ознакомление с требованиями теххники безопасности на предприятиях автосервиса. Изучение структуры предприятий. формы правления, функции подразделений. Составление отчета согласно индивидуальному заданию. Защита отчета	Дневник практики Отзыв руководителя от организации Отчет по практике
ПК.40/СЭ.3-1.1 знать основы энергосбережения ПК.41/СЭ.3-1.3 знать меры пожарной безопасности на складах ЭМ ПК.42/СЭ.3-1.10 знать тенденции развития, рост функциональности и сложности технических систем, обеспечивающих транспортные технологии ПК.43/СЭ.3-1.9 знать принципиальные компоновочные схемы ПК.44/СЭ.У1 уметь осуществлять постановку и решение задач с использованием знаний по химии в области профессиональной деятельности ПК.45/СЭ.3-1.1 знать физическую сущность видов		

работ, входящих в объемы технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта ПК.45/СЭ.3-1.2 знать характеристики чрезвычайных ситуаций, принципы организации мер по их ликвидации		

3.Итоговый этап		
ОК.6.У3 уметь адаптироваться в профессиональном коллективе, выстраивать партнерские отношения в социально-трудовой сфере, работать в команде ОК.7.У1 умеет адекватно оценивать собственный образовательный уровень, свои возможности, способности и уровень собственного профессионализма ОК.7.У2 уметь выстраивать индивидуальные образовательные траектории, профессиональный рост и карьеру ОПК.1.У2 уметь осуществлять поиск информации в локальных и глобальных сетях ПК.37/СЭ.3-1.3 знать отраслевую направленность правовых норм с учетом особенностей профессиональной деятельности ПК.38/СЭ.3-1.19 знать рабочие чертежи и эскизы деталей машин ПК.38/СЭ.У2 уметь выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач ПК.39/СЭ.3-1.14 знать физические основы преобразования энергии для выбора средств контроля и диагностирования транспортных и	Заполнение индивидуального задания. Ознакомление с типами автотранспортных предприятий, и их функциями. Ознакомление с историей предприятия. Номеклатура услуг, осуществляемых предприятием. Ознакомление с требованиями теххники безопасности на предприятиях автосервиса. Изучение структуры предприятий. формы правления, функции подразделений. Составление отчета согласно индивидуальному заданию. Защита отчета	Дневник практики Отзыв руководителя от организации Отчет по практике
транспортно-технологических машин и оборудования ПК.40/СЭ.3-1.1 знать основы энергосбережения ПК.41/СЭ.3-1.3 знать меры пожарной безопасности на складах ЭМ ПК.42/СЭ.3-1.10 знать тенденции развития, рост		

функциональности и сложности технических систем, обеспечивающих транспортные технологии ПК.43/СЭ.З-1.9 знать принципиальные компоновочные схемы ПК.44/СЭ.У1 уметь осуществлять постановку и решение задач с использованием знаний по химии в области профессиональной деятельности ПК.45/СЭ.З-1.1 знать физическую сущность видов работ, входящих в объемы технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта ПК.45/СЭ.З-1.2 знать характеристики чрезвычайных ситуаций, принципы организации мер по их ликвидации		

В таблице 3.2 приведено распределение объемов и содержания практической подготовки по этапам прохождения практики.

Таблица 3.2

Этап практики	Содержание практической подготовки	Часы на практическую подготовку
Подготовительный этап		
Основной этап		5
Итоговый этап		

3.3 Индивидуальные задания на практику

Во время практики студент выполняет индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики, которое он получает перед началом прохождения практики. Индивидуальное задание включает в себя виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы на каждом из трех этапов практики: подготовительном, основном и итоговом.

Примерная форма индивидуального задания приведена в Приложении.

4. Организация практики

4.1 Способ и форма прохождения практики

Наименование практики: Учебная практика: ознакомительная практика

Способ проведения: стационарная, выездная

Форма проведения: дискретная

3.2 Место проведения практики

Учебная практика: ознакомительная практика проводится в университете с организацией экскурсий на эксплуатационные предприятия транспортных средств и предприятия автосервиса, с которыми университетом заключены договора (Автотехцентр, СТО "АвтоЗдрав", ООО "Автотехсервис", ООО "Автосервис ЦКИФ-Сервис", ООО "СибТракСкан", ООО "АвтоТехЦентр М1", ООО "Эксперт НСК", ООО "Вирозот", ООО "Сармат", ООО «АвтоСтройАльянс», ООО «АвтоСибСервис», ООО «Ленуар» и другими предприятиями г. Новосибирска), а также в лабораториях НГТУ.

3.3 Руководство практикой

Организацию и проведение практики осуществляет кафедра, отвечающая за подготовку специалистов по соответствующей образовательной программе. Для руководства практикой студентов назначается руководитель практики от университета. Назначение руководителя практики от университета производится приказом. Руководитель практики на подготовительном этапе выдает индивидуальное задание студентам.

3.4 Порядок направления студентов на практику

Направление студентов на практику оформляется приказом по университету с указанием конкретных сроков прохождения. Выезные занятия осуществляются на предприятиях, с которыми университет имеет договора.

4.3 Руководство практикой

Для руководства учебной практикой студентов назначается руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Назначение руководителя практики оформляется соответствующим распорядительным документом - приказом по университету.

Руководитель практики от НГТУ обязан:
1. Проинформировать студентов о системе отчетности по практике;
2. Контролировать соответствие содержания практики требованиям ФГОС ВО;
3. Обеспечить прохождение студентами инструктажа по технике безопасности, о чем делается отметка в индивидуальном задании на практику;
4. Сформировать и довести до сведения студентов индивидуальные задания на практику;
5. Осуществлять контроль (в том числе в дистанционном режиме) за прохождением практики;
6. Консультировать по организационным вопросам прохождения практики;
7. Согласовывать дневник и отчет по практике;
8. Оценивать результаты практики и сформированность компетенций на предмет соответствия ФГОС ВО.

Руководитель практики от профильной организации:
1. Распределяет студентов по рабочим местам;
2. Обеспечивает безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
3. Проводит инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

4.4 Порядок направления студентов на практику

Направление студентов на практику оформляется приказом по университету с указанием конкретных сроков прохождения практики и места практики. В том случае, если практика проводится в профильных организациях, то с ними заключается договор.

4. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

4.1 Основная литература

1. Автосервис: станции технического обслуживания автомобилей : [учебник для вузов по специальности 100101 "Сервис" (специализация "Автосервис") / Грибут И. Э. и др.] ; под ред. В. С. Шуплякова, Ю. П. Свириденко. - М., 2008. - 476 с. : табл.

2. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие/Н.А.Коваленко - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 229 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Обложка) ISBN 978-5-16-011446-0, 500 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=525206 - Загл. с экрана.

3. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей: Учебное пособие / Савич Е.Л., Болбас М.М., Сай А.С.; Под ред. Савич Е.Л. - М.:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 160 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-005681-4 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=554695 - Загл. с экрана.

4. Волгин, В. В. Приемщик автосервиса [Электронный ресурс] : Практическое пособие / В. В. Волгин. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 452 с. - ISBN 978-5-394-01985-2. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430654 - Загл. с экрана.

5. Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания: Учебное пособие / Бычков В.П., Гончаров В.Н., Усова Ю.П. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 175 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858233 - Загл. с экрана.

6. Малкин В. С. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты : [учебное пособие для вузов по специальности Автомобили и автомобильное хозяйство" и др.] / В. С. Малкин. - М., 2007. - 287, [1] с. : ил.

7. Марусина В. И. Системы, технология и организация автосервисных услуг : [учебное пособие] / В. И. Марусина ; [Новосиб. гос. техн. ун-т]. - Новосибирск, 2011. - 217 с. : табл., граф.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000160032

4.2 Дополнительная литература

1. Савич, Е. Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, М. М. Болбас, А. С. Сай ; под ред. Е. Л. Савича. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. — 160 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-005681-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1023173 (дата обращения: 28.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Волгин В. В. Автосервис. Производство и менеджмент : практическое пособие / В. В. Волгин. - М., 2008. - 517 с. : табл.. - На обл. и тит. л. : организация труда ; задачи специалистов ; исполнение заказов ; общение с клиентами ; управление предприятием ; нормативные документы.

3. Волгин В. В. Автосервис : структура и персонал : практическое пособие / В. В. Волгин. - М., 2007. - 709, [1] с. : табл.. - На обл. и тит. л. : структура техцентра ; функции подразделений ; кадровая политика ; обязанности персонала ; нормативные документы.

4. Родионов Ю. В. Введение в профессию. "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" : [учебное пособие для вузов] / Ю. В. Родионов ; Пенз. гос. ун-т архитектуры и стр-ва. - Пенза, 2011. - 223, [1] с.

4.3 Интернет-ресурсы

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: http://(www.elibrary.ru). – Загл. с экрана.

4.4 Методическое обеспечение

1. Организация практики обучающихся Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 17, [5] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234041

2. Организация самостоятельной работы студентов Новосибирского государственного технического университета : методическое руководство / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Ю. В. Никитин, Т. Ю. Сурнина]. - Новосибирск, 2016. - 19, [1] с. : табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234042

5. Перечень информационных технологий и программного обеспечения

5.1 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по практике применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среде НГТУ.

5.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 Операционная система Microsoft Windows

6. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики, предоставляется НГТУ (при прохождении практики в НГТУ) либо профильной организацией.
Материально-техническая база включает в себя стандартно оборудованное рабочее место, оборудование и технические средства в объеме, позволяющем студентам выполнять виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью.

7.Порядок аттестации

Формой аттестации по практике является зачет.
На итоговом этапе студент составляет отчет согласно индивидуальному заданию, который является допуском к зачету.
Критерии и правила аттестации по практике приведены в фонде оценочных средств.