

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота
ФГБОУ ВО «КГТУ»
БГАРФ



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
УЧЕБНОЙ по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
деятельности

(наименование практики) образовательной программы

по направлению подготовки

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
(код и наименование направления)

Профиль подготовки: **«Автомобили и автомобильное хозяйство»**

Факультет – Транспортный

Кафедра – Автомобильный транспорт и сервис автомобилей

1 Тип, способ проведения, базы и цель прохождения практики

Целью учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебной практики) является расширение практических знаний, полученных студентами в течение теоретического обучения, и приобретение производственных навыков по рабочей профессии слесарь. Так же целями учебной практики являются:

- приобретение элементарных практических навыков по работе с металлическими деталями;
- приобретение навыков по технологическим процессам технического обслуживания и ремонта ТиТТМО;
- формирования у студентов этических норм и общепринятых правил поведения в коллективе.

Задачами учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в учебных мастерских комплекса КГТУ, как общеинженерной дисциплины, находящейся в тесной взаимосвязи с такими предметами, как «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Детали машин и основы конструирования», «Начертательная геометрия и инженерная графика» и др. являются:

1. Ознакомление с технологическим оборудованием, оснасткой, приспособлениями, слесарными и измерительными инструментами.
2. Изучение работы оборудования и современных технологических методов формообразования поверхностей при изготовлении и ремонте деталей.
3. Решение практических задач, связанных с наладкой и настройкой оборудования на выполнение определенных работ и выбором режимов обработки,
4. Формирование у студентов навыков самостоятельной производственной деятельности;
5. Получение практических навыков пользования контрольно-измерительными приборами, слесарным инструментом при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту ТиТТМО;
6. Изучение мер безопасности при выполнении работ;
7. Умение выполнять простейшие технологические операции по разборке, сборке агрегатов ТиТТМО;
8. Получение практических навыков по слесарной обработке материалов.

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится в дискретной форме стационарным способом.

2 Требования к базам практики

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности проводится на базе слесарных мастерских и автоцентре ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ.

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

3 Результаты прохождения практики

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования в результате прохождения практики		Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
1	2	3
<p>ОПК-3 - готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>ОПК-3.23 готовность применять систему естественно - научных знаний для освоения первичных профессиональных навыков в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>	Знать	системой фундаментальных знаний.
	Уметь	решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением системы естественнонаучных знаний.
	Владеть	профессиональной терминологией, применяемой на практике.
	Приобрести	опыт решения стандартные задачи профессиональной деятельности с применением системы фундаментальных знаний.
<p>ПК-11 – способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю.</p> <p>ПК-11.5 способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства</p>	Знать	основы знаний по метрологическому обеспечению и техническому контролю.
	Уметь	применять приемы работы по техническому контролю технического состояния автомобилей.
	Владеть	навыками работы в компьютерных программах, используемых в работе транспортных предприятий и подразделений, органов контроля и управления.
	Приобрести	опыт применения нормативно-технических и организационных основ организации производственного процесса.
<p>ПК-16 – способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-16.6 способность к приобретению практических навыков для освоения технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования</p>	Знать	технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей.
	Уметь	проводить простейшие измерения при диагностики ТиТТМО.
	Владеть	профессиональной терминологией, применяемой на практике.
	Приобрести	опыт использования средств измерения.
<p>ПК-21 – способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования</p> <p>ПК-21.9 готовность проводить измерительный эксперимент по оценке конструктивных параметров и элементов транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования и оценивать результаты измерений</p>	Знать	некоторые простейшие средства для испытания систем ТиТТМО
	Уметь	применять простейшие средства для измерения и подготовки к испытаниям ТиТТМО.
	Владеть	навыками работы с средствами измерения.
	Приобрести	опыт проведения простейших измерений.
1	2	3

ПК-35 - владение методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли ПК-35.3 владение методами опытной проверки технологического оборудования	Знать	некоторые простейшие средства для испытания технологического оборудования
	Уметь	применять простейшие средства для измерения и подготовки к испытаниям технологического оборудования.
	Владеть	навыками работы со средствами измерения.
	Приобрести	опыт проведения простейших измерений
ПК-45 - готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения ПК-45.2 готовность выполнять работы по рабочей профессии слесаря	Знать	основы обработки материалов.
	Уметь	применять способы разметки и обработки материалов.
	Владеть	простейшими навыками работы слесаря по обработке материалов.
	Приобрести	опыт к проведению измерительных экспериментов.

4 Место практики в структуре ОП

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности базируется на начальных сведениях по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», которые излагаются при изучении дисциплины «Введение в профессию», «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Знания, полученные на учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, находятся в тесной взаимосвязи с такими предметами, как «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», «Детали машин и основы конструирования», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Теория механизмов и машин» и др.

Время прохождения практики определено графиком учебного процесса по освоению ОП ВО направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», 2 семестр.

5 Объем (трудоемкость) и продолжительность практики, формы аттестации по ней

5.1 Форма обучения очная.

Общая трудоемкость учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности составляет 4 зачетных единиц (144 часа), 2 и 2/3 недели, 2 семестр.

Разделы (этапы) учебной практики и их содержание	Объем раздела (этапа) час.			Формы контроля, аттестации
	Всего	учебные занятия	самостоятельная работа студента	
1	2	3	4	5
1. Организация практики	12	6	6	Промежуточная аттестация
2. Производственный этап	80	-	80	Промежуточная аттестация
3. Обработка и анализ полученной информации	40	-	40	Промежуточная аттестация
1	2	3	4	5
4. Подготовка отчета по учебной практике	12	-	12	Промежуточная аттестация
Итого	144	6	138	Дифференцированный зачет по отчету по практике

5.2 Форма обучения заочная.

Общая трудоемкость учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности составляет 4 зачетных единиц (144 часа), 2 и 2/3 недели, 4 семестр.

Разделы (этапы) учебной практики и их содержание	Объем раздела (этапа) час.			Формы контроля, аттестации
	Всего	учебные занятия	самостоятельная работа студента	
1. Организация практики	12	6	6	Промежуточная аттестация
2. Производственный этап	80	-	80	Промежуточная аттестация
3. Обработка и анализ полученной информации	40	-	40	Промежуточная аттестация
4. Подготовка отчета по учебной практике	12	-	12	Промежуточная аттестация
Итого	144	6	138	Дифференцированный зачет по отчету по практике

6 Содержание практики (все формы обучения)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Ознакомительные мероприятия	Инструктаж	Сбор и обработка фактического материала	Измерения, работа, наблюдение	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вводное занятие о целях и задачах практики. Вводный инструктаж по технике безопасности	2	2			
2.	Слесарная работа с металлами и другими материалами (пользование разметочным инструментом; рубка, резка, правка, гибка металла; обработка отверстий нарезание резьбы пайка и т.д.)		4	10	40	Параграф в отчете
3.	Станочная (изучение токарно-винторезного станка, крепления заготовок, режущего инструмента, заточка доводка токарных резцов и фрез и т.д.)		4	20	30	Параграф в отчете
4.	Работа с простейшим измерительным и диагностическим оборудованием (штангенциркули, микрометры, нутромеры, щупы, манометры и т.д)			10	10	Параграф в отчете
5.	Составление отчета			12		Параграф в отчете
	Итого:	2	10	52	80	144

7 Формы и требования к отчетности по учебной - практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Прохождение практики является учебной работой студентов. Учебная работа состоит из двух основных частей: теоретической и практической.

Вопросы, порядок их изучения и выполнения практической работы выдаются на установочном занятии к учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Во второй части учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности производится изучение установленных программой практики вопросов (выполнению индивидуального задания). По результатам практики составляется отчет и производится его защита.

8 Учебно-методическое обеспечение практики

8.1. Основная литература

1. Работа в слесарных мастерских [Электронный ресурс] : учеб. пособие к выполнению судоремонтной и учебно-технологической практик для курсантов и студентов общетехнических специальностей очной и заочной форм обучения / В.И. Веревкин, Е.М. Зеброва, В.Ф. Игушев ; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград : Изд-во БГАРФ, 2016. - 188 с. - ISBN 978-5-7481-0354-1.

<http://www.bgarf.ru/academy/biblioteka/>

2. Технология сварки и пайки [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению лаб. работ для курсантов и студентов младших курсов всех форм обучения техн. специальностей / В. И. Веревкин ; БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : Изд-во БГАРФ, 2015. - 142 с.

<http://www.bgarf.ru/academy/biblioteka/>

3. Мычко, В.С. Слесарное дело : учебное пособие / В.С. Мычко. - Минск : РИПО, 2015. - 217 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-505-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463647>

8.2. Дополнительная литература

4. Слесарное дело : учебно-методическое пособие / О.Н. Моисеев, С.А. Коробской, П.А. Иванов и др. ; под общ. ред. О.Н. Моисеева. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 123 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4583-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277863>

9. Информационные технологии программное обеспечение и Интернет-ресурсы дисциплины

Законодательно-правовая электронно-поисковая база по «Учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности», электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных настоящей рабочей программой в электронно-библиотечных системах:

- ЭБС «БГАРФ» <http://bgarf.ru/academy/biblioteka/>
- ЭБС «КГТУ» <http://www.kgtu.ru/library/>
- Университетская библиотека Online (г.Москва) <https://biblioclub.ru/>
- Редакция базы данных POLPRED.COM <https://polpred.com/>
- Научная лицензионная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- ЭБС "IPRbooks" <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС "Лань" <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС ИЦ "Академия" <http://www.academia-moscow.ru/elibrary>
- Электронная профессиональная справочная система «Кодекс»/«Техэксперт» <https://kodeks.ru/>

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10 Материально-техническая база практики

Материально-техническая база для проведения «Учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» представляет собой совокупность ресурсов ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ.(см. справку МТО)

Материально-техническая база имеет необходимую техническую оснащенность и отвечает задачам профессиональной подготовки студентов, соответствует лицензионным нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (ЭБС) и к электронной информационно-образовательной среде из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории университета, так и за его пределами. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, календарному учебному графику, рабочим программам дисциплин и программам практик, к изданиям ЭБС и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин. Для проведения организационных собраний по практике, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для контактной и самостоятельной работы студентов имеются специальные помещения.

Для защиты отчетов по практике имеются аудитории с мультимедийным оборудованием. Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

11 Фонд оценочных средств для проведения аттестации по практике

Критерии достижения результатов получения практических навыков при прохождении учебной - практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности указаны в «Фонде оценочных средств»

12 Особенности проведения практики

Для прохождения практики студенту желательно при себе иметь диктофон, фотоаппарат для фиксации аудио- и видеoinформации с последующем ее отражении в отчете по практике.

13 Сведения о программе практики и ее согласовании

Программа практики представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство», соответствует учебному плану, утвержденному протокол № 5 от 31 января 2018 года и действующем для студентов, принятых на первый курс в 2015 году

Автор программы -

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт и сервис автомобилей» (протокол № 10 22 мая 2018 г.)

Заведующий кафедрой "АТиСА"  /А.А. Четкина/

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии транспортного факультета (протокол № 10 от 30 мая 2018 г.)

Председатель методической комиссии  /В.И. Соболин/

Согласовано

Начальник отдела практики

 /Е.И. Глущенко /