



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА
основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

**23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профиль подготовки
«АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морской институт
Организации перевозок
УРОПС

1 ТИП И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики:

Производственная практика - Эксплуатационная (преддипломная) практика.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения производственной практики являются:

- лабораторная, производственная и учебная база кафедры «Организация перевозок» Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота;

- автотранспортные предприятия; станции технического обслуживания автомобилей (СТОА); автомобильные заводы и сборочные производства; научно-исследовательские институты и лаборатории в области автомобилестроения; проектные организации, занимающиеся разработкой и модернизацией автомобильного транспорта и транспортной инфраструктуры; государственные и муниципальные органы, регулирующие деятельность автомобильного транспорта; предприятия, осуществляющие производство и продажу автомобильных запчастей, аксессуаров и оборудования.

Целью освоения производственной практики - эксплуатационной (преддипломной) практики является закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных в процессе обучения, подготовка и написания выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики - эксплуатационной (преддипломной) практики - является:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных в процессе обучения;

- приобретение навыков расчетно-проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой профессиональной деятельности;

- формирование культуры и безопасности труда;

- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать конкретные задачи;

- выполнение конкретных заданий и анализ результатов проделанной работы;

- формирование устойчивого интереса, чувства ответственности и уважения к будущей профессиональной деятельности;

- изучение организации обеспечения экологической безопасности и жизнедеятельности предприятий автомобильного транспорта

- изучение производственно-экономической деятельности предприятия;

- сбор информации, необходимой для успешного выполнения выпускной квалификационной работы;

- подготовка и защита отчета по практике.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной практики направлено на формирование элементов компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;</p> <p>ПК-1: Способен осуществлять материальное обеспечение процесса технического обслуживания (ТО) и ремонта автотранспортных средств (АТС) и их компонентов;</p> <p>ПК-2: Способен осуществлять контроль технического состояния транспортных средств с</p>	<p>УК-6.3: Способен осуществлять осознанный выбор объекта профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-6.3: Осуществляет контроль и оценку результатов практической деятельности с учетом возможных ограничений;</p> <p>ПК-1.2: Использует знание технических и эксплуатационных характеристик материалов;</p> <p>ПК-2.2: Проводит ТО автотранспортных средств;</p> <p>ПК-3.6: Проводит диагностику и ремонт основных агрегатов АТС;</p> <p>ПК-4.6: Осуществляет контроль работоспособности технологического</p>	<p>Производственная практика - Эксплуатационная (преддипломная) практика</p>	<p><u>Знать</u>: основные принципы образования в течении всей жизни; методику разработки технической документации и приемы чтения графическо-конструкционной документации; систему ТО и ремонта, организацию выполнения работ; диагностирование узлов и агрегатов, а также технологию их ремонта; методы и технические решения, применяемые для обеспечения эффективной эксплуатации, модернизации и восстановления работоспособности технологического оборудования.</p> <p><u>Уметь</u>: выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития и осознанного выбора профессии; разрабатывать техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил; проводить диагностирование АТС, а также проводить их ТО и ремонт; применять методы и технические решения для поддержания технологического оборудования в работоспособном состоянии.</p> <p><u>Владеть</u>: способностью управлять своим временем и технологией построения линии по саморазвитию; методикой по разработке проектно- конструкторской документации; методами диагностирования и производственными процессами ТО и ремонта; приемами и технологиями поддержания и восстановления работоспособности технологического оборудования, совершенствованию технологических процессов.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>использованием средств технического диагностирования;</p> <p>ПК-3: Способен осуществлять организацию работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов;</p> <p>ПК-4: Способен осуществлять контроль соблюдения технологических режимов сборки, регулировки и контроля параметров автотранспортных средств и компонентов;</p> <p>ПК-7: Способен осуществлять проведение работ по обеспечению эффективной эксплуатации; модернизации технологического оборудования, совершенствованию технологических процессов и управления</p>	<p>оборудования;</p> <p>ПК-7.2: Разрабатывает предложения по модернизации технологического оборудования, внедрению новых технологических процессов, материалов</p>		

При прохождении практики обеспечивается развитие у курсантов (студентов) - практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика – Эксплуатационная (преддипломная) практика входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в восьмом семестре при очной форме обучения, в девятом семестре при заочной форме обучения.

Общая трудоемкость производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики и составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (162 астр. часа) контактной работы.

Форма аттестации по практике - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП, и представлено в табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики очной и заочной формы обучения

Разделы (этапы) производственной практики и их содержание	Объем раздела (этапа), акад. час.
1. Организация практики	30
2. Производственный этап	98
3. Обработка и анализ полученной информации	58
4. Подготовка отчета по преддипломной практике	30
Итого	216

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Прохождение производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики состоит из практической деятельности курсанта (студента).

Вопросы, порядок их изучения и выполнения практической работы выдаются до начала производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики руководителем ВКР курсанта (студента).

Во время прохождения производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики производится изучение выданных руководителем ВКР вопросов.

Выполнение производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики на предприятии осуществляется в сроки, указанные в учебном плане. По результатам производственной практики – эксплуатационной (преддипломной) практики оставляется отчет и производится его защита.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится на основе защиты отчета по практике. По итогам аттестации по практике выставляется оценка.

Шкала аттестации по практике, то есть оценивания результатов освоения программы практики по результатам проверки отчёта по практике, журнала регистрации практической подготовки и собеседования, основана на четырехбалльной системе.

Таблица 3 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию,	Может найти необходимую информацию в рамках	Может найти, интерпретировать и систематизировать	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	поставленной задачи	ать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется как среднее арифметическое по отдельным критериям или по сумме набранных баллов.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература

1. Яговкин, А. И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин : учебное пособие / А. И. Яговкин. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 400 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 9785769556418 :15 экз.

2. Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие / И. С. Туревский. - М.: ИД "Форум", 2015. - 208 с.: ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0314-8. - ISBN 978-5-16-002988-7 15 экз.

3. Виноградов, В. М. Основы сварочного производства: учебное пособие / В. М. Виноградов, А. А. Черепяхин, Н. Ф. Шпунькин. - М.: Academia, 2008. - 272 с.: рис., схемы, табл. - (Высшее профессиональное образование. Машиностроение). - ISBN 9785769539299, 15 экз.

4. Планирование и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебное пособие по курсовому проектированию / Р.В. Яблонский, В.Б. Неклюдов, Д.М. Ласточкин, Д.В. Костромин; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 80 с.: схем., табл. - Библиогр.: с. 58. - ISBN 978-5-8158-1731-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459503>

Дополнительная литература

1. Савич, Е. Л. Ремонт кузовов легковых автомобилей : учебное пособие / Е. Л. Савич, В. С. Ивашко, А. С. Савич ; ред. Е. Л. Савич. - Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2015. - 320 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-985-475-501-4. - ISBN 978-5-16-006027-9, 12 экз.

Периодические издания

1. Автотранспортное предприятие [Текст]: отраслевой научно-производственный журнал. - М.: НПП "Транснавигация", 2004 -. - Выходит ежемесячно Электронный ресурс <http://bgarf.ru/academy/biblioteka/elektronnyj-katalog>

2. Мир транспорта [Текст]: научно-технический журнал. - М.: Изд-во журнала "Мир транспорта", 2003 -. - ISSN 1992-3252. - Выходит раз в два месяца Электронный ресурс <http://bgarf.ru/academy/biblioteka/elektronnyj>

3. Наука и техника в дорожной отрасли [Текст]: международный научно-технический журнал. - М.: АО "Изд-во "Дороги», - ISSN 1993-8543. - Выходит ежеквартально

Учебно-методические пособия, нормативная литература

1. Эксплуатационные свойства автомобилей. Главные передачи. Анализ конструкций, элементы расчета: учебное пособие для студ. спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство", 190603 "Сервис и техническая эксплуатация транспортных машин и оборудование" (Автомобильный транспорт). Алексеев И.Л. БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2011. - 52 с.: ил.

2. Эксплуатационные свойства автомобилей. Подвески автомобилей (Анализ конструкций, элементы расчета): учебное пособие для студ. спец. 190601 "Автомобили и автомобильное хозяйство", 190603 "Сервис и техническая эксплуатация транспортных машин и оборудование" (Автомобильный транспорт) Алексеев И.Л. БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2010. - 62 с.

3. Гусев Г. А, Новиков В. В. Технологическое оборудование автомобильных предприятий: конструкция и эксплуатация. Учебное пособие для студентов автомобильных специальностей всех форм обучения. БГАРФ, 2014.

4. Проектирование предприятий автомобильного транспорта. Экономический расчет инвестиционного проекта: учебное пособие для студентов всех форм обучения транспортного факультета, обучающихся на специалистов и бакалавров / А. И. Разумный, Н. Н. Ермолаева БГАРФ ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014. - 46 с.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Информационные технологии

В ходе освоения практики, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Программное обеспечение

Перечень необходимого лицензионного программного обеспечения включает пакет Microsoft Office, в т.ч. Excel, Power Point, Word.

Для работы с нормативно-правовыми актами в научно-технической библиотеке обеспечен доступ курсантов (студентов) к Справочной правовой системе Консультант Плюс.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

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>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Материально-техническое обеспечение практики

Наименование практик	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Производственная практика – Эксплуатационная (преддипломная) практика	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, ауд.201 - учебная аудитория для проведения практики, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационные материалы и оборудование: видеопроектор (1 шт.), экран проектора переносной (1 шт.), ноутбук, плакаты по устройству, конструкции и теории эксплуатационных свойств ТИТМО (44 шт.)	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК №2, ауд. 309 – помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-

10 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Производственной практики – Эксплуатационной (преддипломной) практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Рабочая программа практики разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования совместно с кафедрой организации перевозок.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры организации перевозок (протокол № 8 от 22.04.2022).

Заведующий кафедрой



Л.Е. Мейлер

Директор института



С.В. Ермаков