



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 УРОПСИ

Рабочая программа модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

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

Профиль программы
«АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Организации перевозок
УРОПСИ

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Профессионального модуля является подготовка курсантов (студентов) в соответствии с образовательным стандартом для формирования у них системы знаний, необходимых будущим бакалаврам, для решения задач обеспечения работоспособности ТИТТМО; ознакомление курсантов (студентов) с нормативно-правовой базой лицензирования и сертификации предприятий АТ деятельности по ТО и Р АМТС, контрольными функциями государства за АТС, о качестве предоставляемых услуг их безопасностью для жизни, здоровья и имущества граждан, окружающей среды, ознакомление курсантов (студентов) с деятельностью организаций возглавляющих разработку и внедрение стандартов качества, получение курсантами (студентами) знаний по основам регулирования на автомобильном транспорте теоретических и практических вопросов по сертификации и лицензированию; формирование знаний по методам и способам организации производственно-технической базы для поддержания подвижного состава транспорта в работоспособном состоянии путем организации системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен осуществлять контроль соблюдения технологических режимов сборки, регулировки и контроля параметров авто-транспортных средств и компонентов	ПК-4.1: Использует знания устройств, принципов работы и основных характеристик оборудования и систем транспортных средств	Основы работоспособности технических систем	<p><u>Знать:</u> Физические процессы, протекающие во время эксплуатации ТС, характер изменения состояния агрегатов и механизмов подъёмно-транспортных машин.</p> <p><u>Уметь:</u> Анализировать взаимодействие систем и подсистем для поддержания работоспособности подъёмно-транспортных машин. Разрабатывать предложения по выбору рациональных методов управления ТС.</p> <p><u>Владеть:</u> Методологией по эффективной эксплуатации и восстановлению сложных ТС, Методикой построения прогнозов изменения технического состояния ТС, а также технологией ремонта и поддержания их работоспособности.</p>
ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.4: Способен к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации с учетом норм сертификации и лицензированию	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p><u>Знать:</u> законодательную базу, т.е. на основании положений и статей каких законов, подзаконных актов на территории РФ и ее отдельных субъектов осуществляется деятельность по лицензированию и деятельность по сертификации на автомобильном транспорте.</p> <p><u>Уметь:</u> оформить заявление в орган по лицензированию; оформить заявку в орган по сертификации; пользоваться нормативными документами, в которых определены требования к объектам лицензирования и сертификации на автомобильном транспорте; идентифицировать объект лицензирования и сертификации.</p> <p><u>Владеть:</u> владеть методами информационных технологий; знаниями опыта предшествующих испытаний; информацией о внешних факторах отрицательно влияющих на работу комплексов; знанием фундаментальных технических наук; методикой планирования эксперимента.</p>
ПК-3: Способен осуществлять организацию работ по	ПК-3.7: Использует знание комплекса мероприятий,	Производственно-техническая инфра-	<u>Знать:</u> Систему технического обслуживания и ремонта Т и ТТМ; производственно-техническую базу технического об-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соответствующие с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
<p>ТО и ремонту АТС и их компонентов;</p> <p>ПК-5: Способен осуществлять организацию и проведение работ по обслуживанию оборудования при технологической подготовке производства</p>	<p>связанных с экономичным и эффективным использованием факторов производства при ремонте транспортно-технологических средств и оборудования;</p> <p>ПК-5.5: Применяет знания нормативов выбора и расстановки технологического оборудования</p>	<p>структура предприятий транспорта</p>	<p>служивания и ремонта Т и ТТМ; методы определения технического состояния Т и ТТМ; методы и способы поддержания Т и ТТМ в технически исправном состоянии; систему материально-технического обеспечения транспортного предприятия; способы хранения подвижного состава транспорта; особенности эксплуатации Т и ТТМ в особых производственных и природно-климатических условиях.</p> <p><u>Уметь:</u> Проводить инструментальную оценку технического состояния Т и ТТМ с использованием современного диагностического оборудования; проектировать и осуществлять технологические процессы обслуживания и текущего ремонта Т и ТТМ.</p> <p><u>Владеть:</u> Навыками технического обслуживания и ремонта Т и ТТМ, знаниями нормативов выбора и расстановки технологического (гаражного) оборудования, его эксплуатации.</p>

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Профессиональный модуль относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя четыре дисциплины.

Общая трудоемкость модуля составляет 9 зачетных единиц (з.е.), т.е. 324 академических часов (216 астр. час.) контактной и самостоятельной учебной работы курсанта (студента); работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы курсанта (студента), а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Основы работоспособности технических систем	5	Э	3	108	15	-	15	2	2,8	48,4	24,8
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7	З	2	72	15	-	15	2	0,6	39,4	-
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	7	Э РГР	4	144	30	-	15	2	3,8	68,4	24,8
Итого по модулю			9	324	60	-	45	6	7,2	156,2	49,6

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб - лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая индивидуальные консультации, консультации перед экзаменом, аттестацию, консультации и аттестацию по КР (КП), практику; СРС – самостоятельная работа курсантов (студентов)

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аггестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Основы работоспособности технических систем	3	Э контр	3	108	2	-	4	2	3,35	90,25	6,4
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5	З контр	2	72	2	-	4	2	1,15	59,25	3,6
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	4	Э контр	4	144	2	-	2	2	3,35	128,25	6,4
Итого по модулю			9	324	6	-	10	6	7,85	277,75	16,4

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет курсантам (студентам) проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТА (СТУДЕНТА)

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Основы работоспособности технических систем	<p>1. Стачав, Д.И. Теоретические основы ремонта автомобиля: учебное пособие / Д.И. Станчев, В.И. Ключников. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2008. - 243 с. - ISBN 978-5-7994-0278-5; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143134</p> <p>2. Теоретические основы обеспечения работоспособности автомобилей(Текст):учебное пособие/Н.А. Кузьмин.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2014.-272 с.</p>	<p>1. Техническая эксплуатация автомобилей. Теоретические и практические аспекты (Текст): учебное пособие/ В.С. Малкин. - М.: Академия, 2007. -288с.</p> <p>2. Основы работоспособности технических систем(Текст):методические указания и контрольные задания/Э.В. Сапожников; БГАРФ.- Калининград: Изд-во БГАРФ, 2010</p>
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>1. Бондаренко В.А. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте. / В.А. Бондаренко, Н.Н. Якунин, Н.В. Игнатова, В.Я. Климонтов : - М., Машиностроение, 2004.</p>	<p>1. Безсмолова И.В. Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте. Методические указания по выполнению контрольной работы: - Калининград, БГАРФ, 2012. -28с.</p> <p>2. Безсмолова И.В. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО. Методические указания по выполнению практических работ. Калининград: Издательство БГАРФ, 2017. - 34с.</p>
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	<p>1. Дрючин, Д.А. Проектирование производственно-технической базы автотранспортных предприятий на основе их кооперации с сервисными предприятиями: учебное пособие / Д.А. Дрючин, Г.А. Шахалевич, С.Н. Якунин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург: ОГУ, 2016. - 125 с.: ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1563-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=467110</p> <p>2. Жевора, Ю.И. Оптимизация инновационной произ-</p>	<p>1. Разумный А. И. Производственно - техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса [Текст]: методические указания и контрольные задания по выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения по спец. 190603 " Сервис транспортных и технологических машин и оборудования" / А. И. Разумный; БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2009. - 41 с.</p> <p>2. Разумный А. И. Производственно - техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса [Текст]: учебно-методическое пособие и контрольные задания по выполнению курсового проекта для студентов по</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>водственной инфраструктуры технического сервиса машин: учебное пособие / Ю.И. Жевора, Н.П. Доронина; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь: Аргуса, 2015. - 216 с.: табл., граф., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9596-1116-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438704</p> <p>3. Жевора, Ю.И. Организационно-экономические основы развития производственной инфраструктуры технического сервиса в АПК / Ю.И. Жевора, Т.И. Палий; под общ. ред. А.В. Гладилина; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет». - Ставрополь: СтГАУ, 2013. - 277 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-902852-07-0; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277412</p>	<p>спец. 190603 " Сервис транспортных и технологических машин и оборудования" / А. И. Разумный; БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2009. - 102 с.</p> <p>3. Гусев Г. А, Новиков В. В. Технологическое оборудование автомобильных предприятий: конструкция и эксплуатация. Учебное пособие для студентов автомобильных специальностей всех форм обучения. - Калининград: Издательство БГАРФ, 2014. -166с.</p> <p>4. Мейлер Л.Е. Транспортные узлы, пути и гидротехнические сооружения. Учебное пособие для студентов профилей бакалавриата 26.03.01 «Управление водными и мультимодальными перевозками», 23.03.03 «Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов» - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2018. -261. с.</p>

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Основы работоспособности технических систем	<p>«Автотранспортное предприятие» «Мир транспорта и технологических машин» «Наука и техника в дорожной отрасли»</p>	<p>1. Сковородин, В.Я. Основы работоспособности технических систем. Расчетные методы оценки потери работоспособности элементов технических систем: учебно-методическое пособие / В.Я. Сковородин, Е.А. Криштанов; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики. - Санкт-</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	<p>«Безопасность информационных технологий»</p> <p>«Балтийский экономический журнал»</p> <p>«Научные проблемы водного транспорта»</p> <p>«Инновации транспорта»</p>	<p>Петербург: СПбГАУ, 2018. - 90 с.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 24.06.1998г. №127-ФЗ «О государственном контроле за осуществлением международных автомобильных перевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения» 2. Федеральный закон от 08.08.2001г. №128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» 3. Федеральный закон РФ от 15 декабря 2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании» 4. Федеральный закон РФ от 8 ноября 2007г. №257-ФЗ «О перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом» 5. Положение о Системе добровольной сертификации на автомобильном транспорте (ДС АТ) / Министерство транспорта Российской Федерации. – М.:2003. 6. Постановление Госстандарта РФ от 1 апреля 1998г. №19 «Правила по проведению работ в системе сертификации механических транспортных средств и прицепов» (в ред. от 10.12.2007). 7. Постановление Правительства РФ от 30.10.2006 N 637 (ред. от 24.09.2010) «Об утверждении Положения о лицензировании перевозок пассажиров автомобильным транспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)».
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	<p>«Автотранспортное предприятие»</p> <p>«Мир транспорта и технологических машин»</p> <p>«Наука и техника в дорожной отрасли»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Алексеев, И.Л. Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей : учебное пособие для студентов автомобильных специальностей всех форм обучения и бакалавров направления подготовки 23.03.03 "Эксплуата-

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>ция транспортно-технологических машин и комплексов" / И. Л. Алексеев, Г. А. Гусев, В. В. Новиков ; Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота. - Калининград: Издательство БГАРФ, 2016.</p> <p>2. Гусев, Г.А.. Техническая эксплуатация автомобилей: учебное пособие для студентов автомобильных специальностей всех форм обучения / Г. А. Гусев; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград: Издательство БГАРФ, 2018. - 95 с.</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии на транспорте

В ходе освоения дисциплины, 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.

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).

1. Основы работоспособности технических систем

Научная электронная библиотека Elibrary.ru. – <https://elibrary.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

Раздел Образование в области техники и технологий –раздел Транспорт -

<http://window.edu.ru>

База данных ВИНТИ РАН - <http://www.viniti.ru/>

Электронный Каталог ГПНТБ России - <http://library2.gpntb.ru/>

Национальная электронная библиотека НЭБ каталог Транспорт - <http://нэб.рф/>

Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>

Министерство транспорта Российской федерации агентство автомобильного транспорта - <https://rosavtotransport.ru/ru/>

«Техэксперт» - профессиональные справочные системы - <http://техэксперт.рус/>

База данных ВИНТИ РАН - <http://www.viniti.ru/>

2. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Университетская библиотека Online (г. Москва) - <https://biblioclub.ru/>

Электронная профессиональная справочная система «Кодекс»/ «Техэксперт» - <https://kodeks.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/>

3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта

Научная электронная библиотека Elibrary.ru. – <https://elibrary.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

Раздел Образование в области техники и технологий –раздел Транспорт - <http://window.edu.ru>

База данных ВИНИТИ РАН - <http://www.viniti.ru/>

Электронный Каталог ГПНТБ России - <http://library2.gpntb.ru/>

Национальная электронная библиотека НЭБ каталог Транспорт - <http://нэб.рф/>

Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>

Министерство транспорта Российской федерации агентство автомобильного транспорта - <https://rosavtotransport.ru/ru/>

«Техэксперт» - профессиональные справочные системы - <http://техэксперт.рус/>

База данных ВИНИТИ РАН - <http://www.viniti.ru>.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводится в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Основы работоспособности технических систем	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, ауд.201 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, 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. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	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); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования	г. Калининград, Озерная 30, УК-2, ауд. 318 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: парты, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска.</p> <p>Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия.</p>	-
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 326 – учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель. Плакаты по метрологии, комплект ГОСТ, наглядные детали, измерительные инструменты: микрометры, угломеры, штангенциркули, резбобомеры. Лабораторные установки по измерению электрических характеристик в сети переменного тока: «Измерение электрических величин (тока и напряжения) и поверка средств измерений», «Измерение мощности в однофазной цепи переменного тока, определение коэффициента мощности и угла сдвига фаз». Магазины стандартных образцов, нутромер индикаторный, прибор для определения шероховатости, призмы поверочные, индикатор часового типа, принадлежности к индикатору, стойка универсальная. Ноутбук, проектор, экран, информационные стенды, сейфы, шкафы. Методические указания к выполнению лаборатор-</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition; 4. Google Chrome (GNU).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	ных работ. Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	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).
Производственно-техническая инфраструктура предприятий транспорта	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, ауд.201 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, 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. Озерная, 30, УК-2, ауд.206 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, 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.), плакаты по проектированию предприятий автомобильного транспорта	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).

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	(24 шт.), ноутбук. Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	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); 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21; 6. САБ Ирбис 64; 7. MathCAD 2015; 9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины модуля (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 7).

Таблица 7 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«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 полной знаниями и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса,	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии	В состоянии осуществлять научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
объекта	проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	предоставленной информации	анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. 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

6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Профессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

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

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

Заведующий кафедрой



Л.Е. Мейлер

Директор института



С.В. Ермаков