



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 модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Профиль программы
**«ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК И УПРАВЛЕНИЕ
НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ»**

ИНСТИТУТ	Морской
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	Организации перевозок
РАЗРАБОТЧИК	УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Профессионального модуля является формирование у курсантов (студентов) устойчивых знаний и навыков, необходимых для успешной деятельности, направленной на обеспечение работоспособного состояния автомобильной техники; знаний необходимых выпускнику для понимания процессов, происходящих в отрасли, включая вопросы организации автомобильных перевозок и безопасности их осуществления в условиях функционирования транспортного процесса; понимание того, что себестоимость и безопасность перевозок в значительной степени определяются транспортно-эксплуатационными качествами автомобильных дорог.

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
<p>ПК-3: Способен осуществлять организацию процесса повышения эффективности и качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок</p>	<p>ПК-3.4: Решает задачи по определению потребности в развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок</p>	<p>Техника транспорта, обслуживание и ремонт</p>	<p><u>Знать:</u> Основные тенденции развития автомобильного транспорта, основные принципы конструкции и работы механизмов и систем, законы движения автомобилей, требования к механизмам и системам автомобилей. Показатели эксплуатационных свойств автомобилей, влияние характеристик и рабочих процессов механизмов и систем на формирование эксплуатационных свойств автомобиля. Причины изменения технического состояния автомобиля. Диагностические параметры. Методы и средства для диагностики. Стенды для контроля электрооборудования, ходовой части, рулевого управления, тормозных систем и для комплексной диагностики автомобиля.</p> <p><u>Уметь:</u> Оценивать показатели эксплуатационных свойств автомобилей, оценивать влияние характеристик и рабочих процессов механизмов и систем на формирование эксплуатационных свойств автомобиля. Регулировать показатели эксплуатационных свойств автомобилей.</p> <p><u>Владеть:</u> Методами принятия решений о рациональных формах поддержания работоспособности техники, методами контроля за соблюдением технических условий на обслуживание автомобильного</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
			транспорта, компьютерной техникой и основами информатики при учете и оценке экономической эффективности выполняемой работы и средств предприятия.
<p>ПК-2: Способен осуществлять организацию работы с объектами транспортной инфраструктуры;</p> <p>ПК-4: Способен планировать и контролировать поставки грузов и перевозки пассажиров;</p> <p>ПК-5: Способен осуществлять контроль выполнения погрузочно-разгрузочных работ</p>	<p>ПК-2.7: Оказывает транспортное сопровождение на объекты начальных, конечных и промежуточных операций перевозки грузов;</p> <p>ПК-2.8: Организует мониторинг эффективности подрядчиков, переадресуя им претензии клиента в случае некачественного сервиса со стороны подрядчика;</p> <p>ПК-4.8: Учитывает транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог и их воздействия на процесс перевозки и безопасности движения;</p> <p>ПК-5.5: Учитывает транспортную доступность и технологическое окружение</p>	<p>Транспортная инфраструктура</p>	<p><u>Знать:</u> основные объекты и элементы транспортной инфраструктуры страны, основные направления ее развития планируемые мероприятия по расширению инфраструктуры; основные математические методы, применяемые для расчета транспортной инфраструктуры, методы статистической обработки данных методы математического и компьютерного программирования; организацию работы транспортных комплексов городов и регионов и основные направления, цели, задачи и планы развития дорожного строительства РФ</p> <p><u>Уметь:</u> . организовать мониторинг эффективности подрядчиков; формулировать и решать технические и технологические проблемы развития транспортной инфраструктуры, оценивать и принимать решения по их оптимизации; применять основные математические методы, применяемые для расчета транспортной инфраструктуры, методы статистической обработки данных методы математического и компьютерного программирования; формулировать и решать технические и технологические проблемы развития транспортной инфраструк-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
			<p>туры оценивать и принимать решения по их оптимизации; решать задачи по оценке транспортной подвижности населения и планированию грузооборота региона и на их основе предлагать направления развития транспортной инфраструктуры. прогнозировать развитие дорожной сети и проектировать отдельные элементы автомобильных дорог и автомагистралей, исходя из экономической целесообразности и безопасности организации движения</p> <p><i>Владеть:</i> методиками расчета показателей пропускной способности транспортной инфраструктуры и может на их основании принимать проектные решения; методикой планирования и организации работ транспортных комплексов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозке пассажиров и грузов организации работы транспорта. методами определения потребности в развитии дорожной сети, методами определения потребности в сооружениях, обслуживающих движение, методами оценки организации безопасного движения.</p>
ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов,	ОПК-6.2: Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере професси-	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	<i>Знать:</i> Основы Грузоведение, требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов по организации автомобильных перевозок и обеспечения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью; ПК-3: Способен осуществлять организацию процесса повышения эффективности и качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.	ональной деятельности; ПК-3.1: Обеспечивает безопасную эксплуатацию транспортных средств.		БТП; порядок использования распорядительных актов при организации транспортных услуг. <u>Уметь:</u> применять правовые, нормативно-технические и организационные основы транспортного процесса обеспечения БТП в различных условиях; применять методику проведения технико-экономического анализа при обеспечении БТП. <u>Владеть:</u> методами выбора транспортных средств по доставке груза, безопасная эксплуатация транспортных средств, мониторинга транспортных процессов и претензионной работы; методиками разработки эффективных каналов распределения на товарном рынке.

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

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

Общая трудоемкость модуля составляет 16 зачетных единицы (з.е.), т.е. 576 академических часов (432 астр. часа) 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		
Техника транспорта, обслуживание и ремонт	4	Э	5	180	15	15	15	15	2,8	86,8	30,4
Транспортная инфраструктура	6	Э	5	180	30	-	30	15	2.8	71.8	30,4
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	6,7	ДЗ, Э	6	216	15	-	60	17	3,4	75,2	30,4
Итого по модулю			16	576	75	15	105	47	9	233,8	91,2

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 (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Техника транспорта, обслуживание и ремонт	6	Э, контр.	5	180	-	2	4	4	2	2,75	158,5	6,75
Транспортная инфраструктура	4	Э, контр.	5	180	-	4	-	4	2	2,75	160,5	6,75
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	5, 6	ДЗ, Э, 2 – контр.	6	216	-	4	-	8	4	3,4	186	10,6
Итого по модулю			16	576	-	10	4	16	8	8,9	505	24,1

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 СТУДЕНТА

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

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Техника транспорта, обслуживание и ремонт	<p>1. Гаврилов, К. Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре : учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (бакалавриата, магистратуры, специалитета), обучающихся по профильным направлениям подготовки, а также инженерно-технических работников / К. Л. Гаврилов. - 3-е изд. - Сергиев Посад: Изд-во ФГУ РЦСК, 2017. - 576 с.</p> <p>2. Ютт, В. Е. Электрооборудование автомобилей : учебник для студентов автомобильных специальностей вузов / В. Е. Ютт. - 5-е изд., стер. - М.: Горячая линия - Телеком, 2017. - 440 с.</p> <p>3. Гаврилов, К. Л. Профессиональная диагностика ДВС, систем: топливоснабжения, зажигания, энергоснабжения, пуска автомобилей, дорожно-строительных и сельскохозяйственных машин : учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (бакалавриата, магистратуры, специалитета), обучающихся по профильным направлениям подготовки, а также инженерно-технических работников / К. Л. Гаврилов. - 4-е изд. - Сергиев Посад: ФГУ РЦСК, 2017. - 721 с.</p> <p>4. Гаврилов, К. Л. Газовые топливные системы ДВС: устройство, монтаж, диагностика и ремонт : учебное пособие для студентов образовательных</p>	<p>1. Изотов, О. А. Транспортно-перегрузочные комплексы : учебное пособие / О. А. Изотов, О. В. Соляков, Д. Л. Головцов. - М. : МОРКНИГА, 2018. - 680 с.</p> <p>2. Гаврилов, К. Л. Газовые топливные системы ДВС: устройство, монтаж, диагностика и ремонт : учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (бакалавриата, магистратуры, специалитета), обучающихся по профильным направлениям подготовки, а также инженерно-технических работников / К. Л. Гаврилов. - 3-е изд. - М. : ФГБУ "УМЦ АПК" Минсельхоза России, 2017. - 455 с..</p> <p>3. Шелмаков, С. В. Улучшение энерго-экологических характеристик автомобилей : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта", 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" - бакалавриат, 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" - специалитет / С. В. Шелмаков ; Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет. - М. : МАДИ, 2018. - 232 с.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>учреждений высшего профессионального образования (бакалавриата, магистратуры, специалитета), обучающихся по профильным направлениям подготовки, а также инженерно-технических работников / К. Л. Гаврилов. - 3-е изд. - М.: ФГБУ "УМЦ АПК" Минсельхоза России, 2017. - 455 с.</p>	
<p>Транспортная инфраструктура</p>	<p>1. Солодкий А.И. Транспортная инфраструктура: учебник/А.И. Солодкий, А.Э. Горев, Э. Д. Бондарева; под ред. А. И. Солодкого. – М.: Изд-во «Юрайт», 2021 – 290 с.</p> <p>2. А.А. Чечёткина. Транспортная инфраструктура. Практикум / сост. А.А. Чечёткина, Е.А. Абросимов, М.В. Бураковская М.В., – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2021. – 84 с</p> <p>3. С. В. Жанказиев. Интеллектуальные транспортные системы: учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 190700 "Технология транспортных процессов"/ Московский автомобильно-дорожный гос. технический ун-т. - М.: МАДИ, 2016. - 122 с.</p>	<p>1. Транспортная инфраструктура: учеб. пособие / В. И. Потапов. – Электрон. текст. дан. (1,7 Мб). – Самара: Издательство Самарского университета, 2018.</p> <p>2. А.А. Чечёткина. Программа государственной итоговой аттестации: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 23.03.01 "Технология транспортных процессов" (профиль "Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте") всех форм обучения / А. А. Чечеткина, В. Н. Соболин; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - 2-е изд., перераб. и доп. - Калининград: Издательство БГАРФ, 2019. - 74 с</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса</p>	<p>1. Пеньшин, Н.В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса: учебное пособие / Н.В. Пеньшин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 476 с.: ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1273-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277975</p> <p>2. Пеньшин, Н.В. Служба ГИБДД: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 230301 «Технология транспортных процессов» / Н.В. Пеньшин, В.С. Горюшинский; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 204 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1420-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444655</p> <p>3. Фаттахова, А.Ф. Организация грузовых перевозок: учебное пособие / А.Ф. Фаттахова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. - 101 с.: табл., граф., схем., ил. - Библиогр.: с. 81-82. - ISBN 978-5-7410-1740-1; То</p>	<p>1. Лебедев В. Н. Технология перевозок [Текст]: учебник для курсантов (студентов) вузов, обучающихся по направлению подготовки 26.03.01 "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" / В. Н. Лебедев; ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова. - СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2015. - 444 с.: схемы, табл. - (Библиотека Совкомфлот). - Библиогр.: с. 420.</p> <p>2. Пассажирыские автомобильные перевозки: учебник / В. А. Гудков [и др.]. - М.: Горячая линия - Телеком, 2004. - 448 с.: ил. - ISBN 5935171570: 351.00 р., 337.00 р.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481740	

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Техника транспорта, обслуживание и ремонт	«Автотранспортное предприятие» отраслевой научно-производственный журнал «Мир транспорта и технологических машин»: научно-технический журнал «Наука и техника в дорожной отрасли»: международный научно-технический журнал	1. Осипов, В. И. Проектирование и исследование коробки передач легковых автомобилей : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта", 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" - специалитет, 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" - бакалавр, 23.04.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" и 23.04.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" - магистр / В. И. Осипов, М. В. Сапронов, В. В. Осипов ; Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет. - М.: МАДИ, 2017. - 102 с. 2. Шелмаков, С. В. Улучшение энерго-экологических характеристик автомобилей : учебное пособие для вузов по направлениям подготовки 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта", 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" - Бакалавриат, 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" - специалитет / С. В. Шелмаков ; Московский автомобильно-дорожный государ-

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>ственный технический университет. - М.: МАДИ, 2018. - 232 с.</p> <p>3. 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>
Транспортная инфраструктура	Журнал «Мир транспорта»: научно-технический журнал «Вестник Гос. университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова»	<p>1. ОДМ 218.2.020-2012 Методические рекомендации по оценке пропускной способности автомобильных дорог/ Федеральное дорожное агентство (РОСАВТОДОР)- М.: Информавтодор, 2012.</p> <p>2. ГОСТ 32965-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока».</p> <p>3. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.</p>
Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	«Автомобильный транспорт: научно-технический журнал Журнал «Мир транспорта»: научно-технический журнал	<p>1. Ксенчук, А.П. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса: учебное пособие с практическими работами по дисциплине "Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса" для студентов, обучающихся по направлению 23.03.01 "Технология транспортных процессов", всех форм обучения / А. П. Ксенчук, В. М. Селюков; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2016. - 110 с. [Электронный ресурс]https://eios.bgarf.ru/</p> <p>2. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом: (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77): нормативные документы. - М.: ООО ИД "Энергия", 2015. - 136 с. - ISBN 978-5-98908-361-9</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

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. Техника транспорта, обслуживание и ремонт

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/>

2. Транспортная инфраструктура

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/>

3. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса

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/>

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
Техника транспорта, обслуживание и ремонт	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 ТиТТМО (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.202 - 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 силовых агрегатов, механизмов и систем двигателей ТиТТМО (31 шт.), Учебное специализированное оборудование: двигатель E.I25 EJ255 Impreza WRX 2,5.1 шт., двигатель Volkswagen Golf, разрезной-1 шт., детали кривошипно-шатунного механизма, радиаторы системы охлаждения, детали системы смазки бензиновых и дизельных двигателей, детали системы питания бензиновых двигателей, детали механизмов газораспределения ДВС,	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
		ТНВД ЯМЗ-2.16. разрезной, головка блоки цилиндров Rertaiilt в сборе, действующая модель синхронизатора КПП, действующая модель КПП, коленчатые валы двигателей.	
	г. Калининград, ул. Озёрная, дом №30, УК-2, 2 этаж, ауд. 204 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.</p> <p>Демонстрационные материалы и оборудование: видеопроектор (1 шт.), экран проектора переносной (1 шт.), ноутбук, плакаты по устройству гидравлических, пневматических систем ТиТТМО -24 шт.</p> <p>Учебное специализированное оборудование: макет «Гидравлический привод тормозов с вакуумным усилителем». 1 шт., макет «Насос пластинчатый» 1 шт., макет «Гидроруль» 1 шт., детали пневматической и гидравлической тормозной системы автомобиля и ТиТТМО, детали гидравлических и пневматических систем автомобиля и ТиТТМО</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).
	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	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная,	Специализированная (учебная) мебель:	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	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».
Транспортная инфраструктура	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 ТигТМО (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-	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
		образовательную среду организации.	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».
Организация транспортных услуг и безопасность транспортно-го процесса	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 ТиТТМО (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.202 - 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 силовых агрегатов, механизмов и систем двигателей ТиТТМО (31 шт.), Учебное специализированное оборудование: двигатель E.I25 EJ255	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
		Impreza WRX 2,5.1 шт., двигатель Volkswagen Golf, разрезной-1 шт., детали кривошипно-шатунного механизма, радиаторы системы охлаждения, детали системы смазки бензиновых и дизельных двигателей, детали системы питания бензиновых двигателей, детали механизмов газораспределения ДВС, ТНВД ЯМЗ-2.16. разрезной, головка блоки цилиндров Rertaiilt в сборе, действующая модель синхронизатора КПП, действующая модель КПП, коленчатые валы двигателей.	
	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.	<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); 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 (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (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 системой знаний 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 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте».

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

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

Заведующий кафедрой



Л.Е. Мейлер

Директор института



С.В. Ермаков