



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
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ (В)
основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

**26.03.01 УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУДОХОДСТВА**

Профиль программы
**«УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ И ЛОГИСТИЧЕСКИМ
СЕРВИСОМ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ»**

ИНСТИТУТ

Морской

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Организации перевозок

РАЗРАБОТЧИК

УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Инженерно-технического модуля (В) является формирование научного (системного) подхода к организации транспортных/материальных и информационных потоков, составляющих основу всех логистических систем, сформировать навыки проектирования транспортно-логистических схем мультимодальных перевозок, стратегического управления развитием транспортно-технологических и логистических систем, понимание сути происходящих в мировой экономике процессов формирования мультиорганизованного мирового рыночного хозяйства и их влияние на транспорт; формирование основополагающих представлений об основных понятиях рыночной экономики макро- и микроуровней, экономики транспортных предприятий, формах предпринимательской деятельности, основах бизнеса на предприятиях различных видов транспорта, принципах управления транспортом и других сведений; овладение основами теплотехники - науки о методах получения, преобразования, передачи и использования теплоты, а также основами теории двигателей внутреннего сгорания, изучение конструкций и характеристик двигателей; освоение информационных технологий, используемых на водном транспорте и в транспортных процессах; знания и навыки по электротехнике и электронике, необходимые для освоения специальных дисциплин и в процессе эксплуатации электрооборудования; дать сведения об устройстве судна, как транспортного средства на водном транспорте, якорном, рулевом, швартовном, грузовом устройствах, а также основы теории судна, в том числе плавучесть, остойчивость, непотопляемость, управляемость, ходкость, прочность корпуса; движители; дать понятия о грузах, их транспортных характеристиках, транспортном состоянии груза, о мерах по обеспечению сохранности грузов и безопасности при перевозке, перегрузке и хранении; познакомить курсантов (студентов) с методами и приёмами нормирования состояния окружающей среды, снижения и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ; формирование общих представлений о транспорте, как отрасли материального производства, структуре и классификации транспорта, взаимодействии и конкуренции различных видов транспорта; умений осуществлять сравнительный анализ грузоперевозок и пассажироперевозок различными видами транспорта, знаний о принципах управления транспортом; приобретение других сведений о транспортной сфере; знаний основы теории сплавов, сплавов на основе железа, теорию и технологию термической, термомеханической, химико-термической обработки материалов; основы литейного производства; обработки металлов давлением, резанием и сваркой; изучение экономико-географических факторов и закономерностей территориально-пространственного размещения и развития общественного производства в России и за рубежом, и взаимодействие с транспортной сетью, географии грузовых и пассажирских перевозок; географическая оценка различных видов транспорта, их взаимодействия с окружающей природной средой, населением и производством; получение основ общетехнической подготовки курсанта, а также приобретение знания, умения и навыки в области механики; получение практических навыков в области применения методов механики как недеформируемого, так и деформируемого твердого тела; овладение методами решения научно-технических задач в области механики, основными алгоритмами математического моделирования механических явлений, используя при этом возможности современных компьютерных программ расчета прочности и других информационных технологий; формирование устойчивых навыков по применению фундаментальных положений механики при научном анализе ситуаций;

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, 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-1: Способен к предоставлению потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса, организация логистической деятельности	ПК-1.1: Понимание теоретических основ оптимального управления транспортными потоками и процессами и методов логистики для технического и экономического обоснования решений в области оптимального управления комплексом услуг транспортно - логистического сервиса организациями и объектами водного транспорта	Транспортная логистика	<p><u>Знать:</u> теоретические основы организации управления на предприятии, оценки эффективности использования ресурсов и инвестиций, функционирования транспортно - логистических систем; методы планирования и организации коммерческой работы на водном транспорте;</p> <p><u>Уметь:</u> эффективно использовать в производственной деятельности методы управления транспортными потоками и процессами, экономической, производственной и административно - хозяйственной деятельностью предприятий; использовать методы организации транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, оптимизации выбора логистических посредников, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта;</p> <p><u>Владеть:</u> методиками оптимального управления транспортными потоками и процессами, эффективной экономической, производственной и административно - хозяйственной деятельности предприятий; современными методами оптимизации и автоматизации организации транспортного процесса и коммерческой работы, взаимодействия логистических посредников, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта.</p>
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2: Экономический анализ результатов деятельности транспортного предприятия, повышение эффективности деятельно-	Экономика транспорта	<p><u>Знать:</u> типы предприятий отрасли, структуру управления предприятиями; виды производимой ими продукции, работ; основы планирования и осуществления мероприятий, направленных на их реализацию; основные показатели экономической эффективности</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
	сти предприятий транспорта через использование элементов эффективных производственных стратегий		и финансовые показатели; понятия износа, производительности труда, систем оплаты труда на водном транспорте; <u>Уметь:</u> производить расчет доходов, расходов, себестоимости перевозок и перегрузочных работ, амортизационных отчислений на водном транспорте; осуществлять оценку основного и оборотного капитала; уметь разрабатывать элементы эффективных производственных стратегий, направленных на повышение эффективности деятельности предприятий транспорта; экономический анализ результатов деятельности транспортного предприятия; <u>Владеть:</u> навыками принятия управленческих решений по планированию и разработке элементов эффективных производственных и ценовых стратегий, методами проведения экономического анализа работы транспортных предприятий.
ПК-5: Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и по-	ПК-5.2: Знание состава и принципа действия транспортных энергетических устройств	Транспортная энергетика	<u>Знать:</u> основы теории двигателей внутреннего сгорания, изучение конструкций и характеристик двигателей; индикаторные и эффективные показатели работы ДВС; экологические показатели работы двигателей, природу образования дымности, токсичных компонентов в отработавших газах и шумов в бензиновых и дизельных двигателях, основные способы снижения токсичности, дымности и шумов; <u>Уметь:</u> применять методы оценки показателей процессов, протекающих в ДВС; строить диаграмму термодинамического цикла ДВС; выполнять расчет индикаторных и эффективных показателей ДВС и оценивать совершенство его рабочего цикла; <u>Владеть:</u> методикой решения стандартных задач

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
вышению эффективности и безопасности транспортного процесса			профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности навыком определения основных показателей двигателей; методами определения эксплуатационных характеристик двигателя, а так же показателей токсичности, дымности, шума.
ПК-7: Способен выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль	ПК-7.3: Разработка эвристических алгоритмов и моделирование транспортных процессов и систем	Информационные технологии управления транспортными процессами	<p><u>Знать</u>: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа; современные информационные технологии как инструмент оптимизации и управления проектами и системами доставки на водном транспорте;</p> <p><u>Уметь</u>: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач; использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации и управления проектами и системами доставки на водном транспорте;</p> <p><u>Владеть</u>: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач; методами управления проектами и системами доставки на водном транспорте.</p>
ПК-5: Способен осуществлять экспертизу технической документация	ПК-5.3: Расчет параметров и анализ схем постоянного и переменного тока, знание	Общая электротехника и электроника	<u>Знать</u> : законы Ома и Кирхгофа, необходимые для расчета электрических схем, законы электромагнитной индукции, полного тока, Ампера, необходимые

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
ции, надзор и контроль состояния и эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса	устройства и принципа действия транспортного электрооборудования и питающих электроустановок		для анализа работы электрооборудования; <u>Уметь</u> : осуществлять расчеты электрических схем, производить выбор электрооборудования и устанавливать оптимальные параметры его работы, выбирать простые и надежные схемы электроснабжения транспортных узлов; <u>Владеть</u> : сроками выполнения эксплуатационных работ, способами выявления причин неисправностей в работе электрооборудования и их устранением, приемами диагностирования электрооборудования.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-6: Способен учитывать навигационные и мореходные качества судов при транспортировке грузов и пассажиров: оценивать остойчивость и непотопляемость судна при его загрузке; осуществлять оценку влияния качки на условия эксплуатации судна при транспортировке</p>	<p>ПК-6.1: Оценка плавучести остойчивости, непотопляемости судна;</p> <p>ПК-6.2: Оценка изменений характеристик плавучести, остойчивости судна при приеме/снятии /перемещении грузов;</p> <p>ПК-6.3: Учет влияния качки судна на его мореходность и условия транспортировки грузов и пассажиров</p>	<p>Теория и устройство судна</p>	<p><u>Знать:</u> устройство и основы теории судна; требования Морского Регистра судоходства; методы расчёта аварийной посадки и остойчивости судна; общие и специальные требования к остойчивости судов разных типов; методы расчёта аварийной посадки остойчивости и непотопляемости судна; определения массы, координат центра массы судна в процессе эксплуатации; изменения осадки при приеме/снятии груза;</p> <p><u>Уметь:</u> применять на практике нормативно-технические требования, предъявляемые при эксплуатации судна; оценивать техническое состояние судна; пользоваться технической документацией, имеющей отношение к задачам теории судна; применять кривые элементов теоретического чертежа, грузовой размер, грузовую шкалу, диаграммы посадок, масштаб Бонжана при решении задач, связанных с приемом/снятием грузов; оценивать влияние подвешенных и жидких грузов на остойчивость судна; определять углы крена судна с помощью диаграмм статической и динамической остойчивости; зоны повышенной качки;</p> <p><u>Владеть:</u> методами расчёта посадки, запаса плавучести, остойчивости, непотопляемости, ходкости судна.</p>
<p>ПК-11: Способен к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполне-</p>	<p>ПК-11.1: Оценка режимов перевозки, хранения, транспортной опасности и пожарные и санитарные режимы перевозок</p>	<p>Грузоведение</p>	<p><u>Знать:</u> номенклатуру и специфические свойства генеральных, навалочных и наливных грузов, режимы перевозки хранения, транспортной опасности и пожарные и санитарные режимы, охрана груза и окружающей среды;</p> <p><u>Уметь:</u> обеспечить безопасные условия при перевозке опасных грузов, соблюсти противопожарные и санитарные режимы, предотвратить загрязнение моря и</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
<p>нию погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг</p>			<p>окружающей среды; <u>Владеть:</u> методами обеспечения сохранности грузов, определение отдельных параметров навалочных и наливных грузов для обеспечения безопасности перевозки перегрузки и хранения.</p>
<p>ПК-4: Способен эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;</p> <p>ПК-8: Способен участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия,</p>	<p>ПК-4.1: Использование нормативно-технических требований, предъявляемых при эксплуатации транспортных средств и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;</p> <p>ПК-8.2: Управление организациями водного транспорта, направленное на</p>	<p>Инженерная защита окружающей среды</p>	<p><u>Знать:</u> о природоохранных мероприятиях и технологиях, об основах рационального природопользования, элементах экозащитной техники и технологий, используемых в отрасли; основные представления о принципах экологической безопасности при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; об экологических принципах использования природных ресурсов, об охране природы, основах экономики природопользования, изменениях в окружающей среде под влиянием человека и о влиянии на человека факторов измененной среды, основные представления о мониторинге и о применении его в проектной и производственной деятельности, о принципах;</p> <p><u>Уметь:</u> организовывать элементы природоохранной деятельности, вырабатывать предложения по проведению мероприятий, обеспечивающих охрану при-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий	снижение экологических и техногенных последствий		<p>родной среды от негативных воздействий, возникающих при эксплуатации транспортно–технологических машин и комплексов;</p> <p><i>Владеть:</i> методами снижения хозяйственного воздействия на окружающую среду с учетом основных закономерностей функционирования биосферы и глобальных экологических проблем; методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.</p>
ПК-9: Способен выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда, управления водным транспортом и способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в	ПК-9.1:Систематизация технических характеристик транспорта, классификации и содержания транспортных операций; понимание принципов и задач управления транспортом на различных уровнях	Общий курс транспорта	<p><i>Знать:</i> основные понятия и характеристики транспорта, технико-экономические особенности различных видов транспорта; современные средства информационных технологий и вычислительной техники, необходимые для проведения расчетов показателей транспорта; факторы использования различных видов транспорта;</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять обобщения и анализ состояния транспортного рынка; проводить расчеты основных показателей работы транспорта с использованием современных средств информационных технологий и вычислительной техники; пользоваться международной транспортной классификацией грузов;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа материально-технической базы транспорта, решения задач обеспе-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
области водного транспорта			чения качества грузовых перевозок на транспорте; первичными навыками формулирования задач, связанных с управлением транспортом.
ПК-7: Способен выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль	ПК-7.1: Знание правовых норм в области таможенного, фитосанитарного, ветеринарного контроля и нормативно-правовых документов государственного контроля перевозки грузов и пассажиров	Государственная транспортная политика	<p><u>Знать</u>: общие положения о таможенном законодательстве, таможенном контроле перемещения грузов, формах, методах и средствах таможенного контроля, других направлениях государственной надзорной политике;</p> <p><u>Уметь</u>: руководствоваться правовыми нормами при организации международных перевозок грузов и пассажиров на видах транспорта, международной коммерческой и транспортной деятельности. Пользоваться руководящими документами и нормативно-правовыми актами Государственного ветеринарного, фитосанитарного контроля, контроля за перевозкой опасных и крупногабаритных грузов;</p> <p><u>Владеть</u>: формами, методами и средствами таможенного контроля перемещения грузов, других видов государственного контроля и надзора в пунктах пропуска через государственную границу.</p>
ПК-5: Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать	ПК-5.1: Эксплуатация и обслуживание оборудования, обеспечивающее его долговременное, рациональное, безопасное, экономичное, эффективное использование, обслуживание и функционирование. Контроль технической документации и состояния транспорта и транспортного оборудова-	Материаловедение	<p><u>Знать</u>: теоретические основы материаловедения, в том числе, основы теории сплавов, сплавов на основе железа, теорию и технологию термической, термомеханической, химико-термической обработки материалов; основы литейного производства; обработки металлов давлением, резанием и сваркой;</p> <p><u>Уметь</u>: осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выполнять требования нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса	ния		безопасности и норм охраны труда за состоянием и эксплуатацией оборудования, а также производить несложный ремонт транспортного оборудования; <i>Владеть:</i> технологией долговременной, рациональной, безопасной и экономичной, эффективной, надежной и безопасной эксплуатации оборудования, его использования и обслуживания, а также технологией обработки металлов резанием и сваркой.
ПК-1: Способен к представлению потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса, организация логистической деятельности	ПК-1.2: Знание территориальных и региональных транспортных систем, распространения отдельных видов транспорта, влияния транспортных процессов на развитие народного хозяйства в территориальном аспекте	Экономическая география транспорта	<i>Знать:</i> экономико-географические факторы и закономерности территориального размещения и развития транспорта в России и зарубежных странах; стоящие перед транспортной отраслью РФ задачи и способы их решения с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность; <i>Уметь:</i> проводить анализ и давать географическую оценку основных видов транспорта, их взаимодействия с природной средой и размещением производства; <i>Владеть:</i> навыками географической оценки различных видов транспорта, их взаимодействия с окружающей природной средой, населением и производством, потребности в ресурсах.
ПК-5: Способен осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-	ПК-5.1: Эксплуатация и обслуживание оборудования, обеспечивающее его долговременное, рациональное, безопасное, экономичное, эффективное использование, обслуживание и функционирование. Контроль	Механика	<i>Знать:</i> основные понятия и аксиомы механики, операции с системами сил, действующими на твердое тело; простейшие виды сопротивления и основы расчетов на прочность; основные типы механизмов и их составляющие; методы структурного, кинематического и силового анализа механизмов; <i>Уметь:</i> составлять уравнения равновесия для тела, находящегося под действием

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса	технической документации и состояния транспорта и транспортного оборудования		произвольной системы сил; вычислять скорости и ускорения точек тел и самих тел, совершающих поступательное, вращательное и плоское движения; применять методы расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций и систем; <i>Владеть:</i> навыками применения методов теоретической механики (нахождение реакций связей, расчет кинематических параметров); основами расчета на прочность; методами анализа и синтеза механизмов.
<p>ПК-7: Способен выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль;</p> <p>ПК-9: Способен выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслужива-</p>	<p>ПК-7.3: Разработка эвристических алгоритмов и моделирование транспортных процессов и систем;</p> <p>ПК-9.2: Решение управленческих задач на водном транспорте с использованием математических методов;</p> <p>ПК-10.2: Разработка проектов и внедрение современных логистических систем, технологий мультимодальных и интермодальных перевозок</p>	Моделирование транспортных процессов	<p><i>Знать:</i> методы анализа и структурирования проблем автоматизации транспортных процессов; разработки и внедрения современных транспортно - логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок грузов и пассажиров; технологии проведения имитационных экспериментов с использованием моделей транспортных процессов/систем;</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике методы анализа транспортных процессов и проблем, математического и эвристического моделирования транспортных процессов/систем, в частности транспортно-логистических систем мультимодальных перевозок;</p> <p><i>Владеть:</i> методами анализ проблем, разработки алгоритмов решения проблем, математического, эвристического и имитационного моделирования.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
<p>нию, основам организации производства, труда, управления водным транспортом и способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области водного транспорта</p> <p>ПК-10: Способен к разработке проектов и внедрению современных логистических систем, технологий мультимодальных и интермодальных перевозок, технологических процессов, планированию и организации работы предприятий водного транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах</p>			
ПК-5: Способен осуществлять экспертизу технической документа-	ПК-5.4: Способность использовать знания в области технической механики при	Теоретическая механика	<u>Знать:</u> основные понятия и законы механики и важнейшие следствия из них; основные модели механики и границы применимости ее моделей; основные ана-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (знания, умения и владения), соотнесенные с компетенциями /индикаторами достижения компетенции
<p>ции, надзор и контроль состояния и эксплуатации транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса</p>	<p>решении профессиональных задач</p>		<p>литические и численные методы исследования механических систем, иметь представление о междисциплинарных связях механики с другими физико-математическими, общепрофессиональными и специальными дисциплинами и возможностях компьютерного моделирования задач механики; <u>Уметь:</u> обоснованно формализовать механическую систему в динамическую, а затем математическую модели, применять полученные знания для решения конкретных задач теоретической механики, используя возможности современных компьютеров и информационных технологий; читать и анализировать учебную и научную литературу по математике, информатике и теоретической механике; <u>Владеть:</u> понятийным аппаратом теоретической механики; навыками составления математических моделей практических задач, применяемых в исследовании конкретных механических систем, математической и естественнонаучной культурой.</p>

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

Инженерно-технический модуль (В) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя пятнадцать дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 53 зачетных единиц (з.е.), т.е. 1908 академических часов (1431 астр. часов) 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		
Транспортная логистика	5	Э	4	144	17	-	34	17	2,25	40	33,75
Экономика транспорта	6	ДЗ	3	108	16	-	32	16	0,15	43,85	-
Транспортная энергетика	5	З	3	108	17	-	34	17	0,15	39,85	-
Информационные технологии управления транспортными процессами	6	Э	4	144	16	32	-	16	2,25	44	33,75
Общая электротехника и электроника	3	Э	3	108	17	34	-	2	2,25	19	33,75
Теория и устройство судна	2,3	З,Э, КР, 2-РГР	6	216	51	17	34	19	7,4	53,85	33,75
Грузоведение	4	Э, КП	5	180	32	16	32	16	6,25	44	33,75
Инженерная защита окружающей среды	4	З	2	72	16	-	16	16	0,15	23,85	-
Общий курс транспорта	2	ДЗ	3	108	34	-	17	17	0,15	39,85	-
Государственная транспортная политика	7	ДЗ	2	72	14	-	14	14	0,15	29,85	-
Материаловедение	3	З	3	108	17	34	-	17	0,15	39,85	-
Экономическая география транспорта	2	Э	4	144	34	-	34	17	2,25	32	24,75
Механика	4	Э	5	180	32	16	16	16	2,25	64	33,75
Моделирование транспортных процессов	6	Э	4	144	16	-	32	16	2,25	44	33,75
Теоретическая механика	3	З	2	72	17	-	17	17	0,15	20,85	-
Итого по модулю:			53	1908	346	149	312	233	28,2	578,8	261

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – рас-

четно-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 аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Транспортная логистика	5	Э, контр.	4	144	-	4	-	4	2	2,75	124,5	6,75
Экономика транспорта	5	ДЗ, контр.	3	108	-	4	-	4	2	0,65	93,5	3,85
Транспортная энергетика	7	З, контр.	3	108	-	2	-	4	2	0,65	95,5	3,85
Информационные технологии управления транспортными процессами	7	Э, контр.	4	144	-	4	4	-	2	2,75	124,5	6,75
Общая электротехника и электроника	4	Э, контр.	3	108	-	2	4	-	2	2,75	90,5	6,75
Теория и устройство судна	2, 3	З,Э,КР, 2 – контр.	6	216	2	6	-	8	4	6,4	179	10,6
Грузоведение	4	Э, КП, контр.	5	180	2	2	2	4	2	6,75	154,5	6,75
Инженерная защита окружающей среды	8	З, контр.	2	72	-	2	-	2	2	0,65	61,5	3,85
Общий курс транспорта	2	ДЗ, контр.	3	108	-	4	-	4	2	0,65	93,5	3,85
Государственная транспортная политика	6	ДЗ, контр.	2	72	-	2	-	4	2	0,65	59,5	3,85
Материаловедение	4	З, контр.	3	108	-	2	4	-	2	0,65	95,5	3,85
Экономическая география транспорта	3	Э, контр.	4	144	-	4	-	4	2	2,75	124,5	6,75
Механика	3	Э, 2 – контр.	5	180	-	4	4	2	2	3,25	158	6,75
Моделирование транспортных процессов	6	Э, контр.	4	144	-	4	-	4	2	2,75	124,5	6,75
Теоретическая механика	5	З, контр.	2	72	-	2	-	4	2	0,65	59,5	3,85
Итого по модулю:			53	1908	4	48	18	48	32	34,7	1638,5	84,8

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – рас-

четно-графическая работа; УЗ – установочные занятия; 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 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i>			
<i>Теория и устройство судна</i>			
КР	2	3	36
<i>Грузоведение</i>			
КП	2	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 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Транспортная логистика	1. Мойсеенко С.С. Транспортная логистика: учебное пособие/С.С. Мойсеенко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2018. – 183 с. 2. Миротин Л.Б., Лебедев Е.А. Логистика в автомобильном транспорте: практикум/ Л.Б. Миротин, Е.А. Лебедев. - Ростов на Дону: Феникс, 2015, - 236 с.	1. Лукинский В.С. Логистика автомобильного транспорта: учебное пособие/ В.С. Лукинский. М.: Финансы и статистика, 2004. – 368 с. 2. Мойсеенко С.С. Проектирование и управление мультимодальными перевозками. Учебное пособие/С.С. Мойсеенко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. – 95 с.
Экономика транспорта	1. Ким Т. В., Бубновская Т. В., Губанова Ю. Е. Экономика предприятий рыбохозяйственной отрасли [Текст]: учебное пособие, ил. - (учебник)/ Т. В. Ким, Т. В. Бубновская, Ю. Е. Губанова- Москва: Моркнига, 2015. - 391 с.	1. Дзарасов С.С. Экономика транспортных предприятий [Текст]: учебное пособие в 2 ч./ С.С. Дзарасов Калининград: Издательство БГАРФ, 2000. - 70с. 2. Винников В.В. «Экономика предприятия морского транспорта» (экономика морских перевозок): учебник/ 2-е изд., перераб. и доп. В.В. Винников -Одесса: Латстар, 2001, - 416 с.
Транспортная энергетика	1. Судовая энергетика. Введение в специальность. Учебник для энергетических специальностей кораблестроительных вузов. Под ред. Проф. Ракицкого Б.В. – Л.: Судостроение, 1984. – 140 с.	1. Акимов А.П. Судовые автоматизированные энергетические установки. – М.: Транспорт, 1982. – 1652 с.
Информационные технологии управления транспортными процессами	1. Советов Б.Я., Цехановский В.В. Информационные технологии: Учебник для вузов М.: Высшая школа, 2005 2. Кикоть Е.Н, Розен Н.Б. Информационные технологии в коммерческой деятельности (на примере рыбной отрасли) (Учебное пособие) Калининград: БГАРФ, Издательство ОАО «Ульяновский дом печати», 2010 3. Крухмалев В.В. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети. [Электронный ресурс] / В.В. Крухмалев, А.Д. Моченов. — Электрон, дан. — М.: УМЦ ЖДТ, 2012. - 288 с.	1. Кикоть Е.Н., Розен Н.Б. Информационные системы маркетинга: Учебное пособие Калининград, РИО БГАРФ, 2008 (8 экз.) +ЭВ 2. Лесничая И.Г. Информационные технологии управления. Конспект лекций: учебное пособие. М.: Эксмо, 2006 ЭВ ЭБС ЮРАЙТ https://biblio-online.ru/ 3. Дьяконов В.П. Matlab 6.5 SP 1/7/7 SP 1/7 Simulink 5/6/ Инструменты искусственного интеллекта и биоинформатики М.: СОЛО-ПРЕСС, 2006 (2 экз.) 4. Демидов, А.Я. Системы и сети связи. [Электронный ресурс] — Электрон, дан. — М.: ТУСУР, 2012. - 61 с 5. Корячко, В.П. Анализ и проектирование маршрутов передачи данных в корпоративных сетях. [Электронный ресурс] / В.П. Корячко, Д.А. Перепелкин. — Электрон, дан.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>— М.: Горячая линия-Телеком, 2012. - 236 с.</p> <p>6. Шаньгин, В.Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. [Электронный ресурс] — Электрон, дан. — М.: ДМК Пресс, 2012. - 592 с.</p>
Общая электротехника и электроника	Новожилов О.П., Электротехника и электроника: учеб. для бакалавров. – М.: Юрайт.2014. – 653с. – 12 экз.	1. Пасынков П.В., Полупроводниковые приборы: учебное пособие для студ. вузов – СПб.: Лань 2009. – 480с. – 3 экз.
Теория и устройство судна	<p>1. Жинкин В. Б., Теория и устройство корабля: учебник для вузов / В.Б. Жинкин - 5-е изд., испр, и доп. - М: Юрайт, 2019. - 379 с.</p> <p>2. Донцов С.Н., Основы теории судна [Электронный ресурс]: учебное пособие мореходных училищ / Одесский Государственный морской университет (Одесса). - 2-е изд. стереотипное. - Одесса: Феникс, 2007.</p> <p>3. Данилов А. Т., Современное морское судно: учебное пособие / А. Т. Данилов, В. А. Середохо. СПб. Судостроение, 2011. - 448 с.</p> <p>4. Кеслер А.А., Теория и устройство судна. Часть 1. Геометрия и плавучесть судна: учебное пособие / А.А. Кеслер. – Н. Новгород Изд-во: Волжский государственный университет водного транспорта, 2012.- 68 с.</p>	<p>1.Маков Ю. Л., Остойчивость...Что это такое? (Диалоги с капитаном): учебное пособие СПб.: Судостроение, 2005. - 320 с.;</p> <p>2. Шарлай Г. Н. Матрос морского судна: учебное пособие для курсантов и студентов судоводительских специальностей морских учебных заведений М.: Моркнига, 2014. – 432 с.</p>
Грузоведение	<p>1. Кравченко Е.А., Грузоведение: учебное пособие,2003. - 194 с.</p> <p>2. Козырев В.К., Грузоведение: учебник,2005. - 360 с.</p> <p>3. Лысенко Н. Е., Грузоведение: учебник / Н. Е. Лысенко, Т. В. Демянкова, Т. И. Каширцева; ред. Н. Е. Лысенко. - М.: Изд-во ФГБУ "УМЦ ЖДТ», 2013. - 344 с.</p>	Горбенко И. В., Груз и его свойства: учебное пособие для курсантов (студентов) по специальности 240100 "Организация перевозок и управление на транспорте (водном)" в вузах водного транспорта,2002. - 54 с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Инженерная защита окружающей среды	1. Ердаков Л. Н. Чернышова О. Н., Экология: учебное пособие. – М.: Инфра, 2017, - 358 с. 2. Широков Ю. А., Экологическая безопасность на предприятии: Учебное пособие. - М.: Лань, 2018, - 360 с. 3. Стрельников, В.В., Экологическое нормирование: учебник /В.В. Стрельников, Н.В. Чернышева. – Краснодар: Издательский Дом - Юг, 2012. - 472 с.	1. Седнев В. А., Воронов С. И., Дагиров Ш. Ш., Лысенко И. А., Инженерная защита населения.: Учебное пособие для вузов. – М.: Фаир-Пресс, 2019, - 285 с. 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст]: учеб. пособие / А. А. Волкова [и др.]; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ин-т фундамент. образования. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. - 213 с. 3. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник / под ред. Я. Д. Вишнякова. - М.: Академия, 2015. - 368 с. 4. Морские экосистемы и сообщества в условиях современных климатических изменений / Рос. акад. наук. Кол. науч. центр [и др.]; отв. ред. Г.Г. Матишов. - СПб.: Реноме, 2014. - 455 с.
Общий курс транспорта	1. Гуральник Б.С., Ермилов Г.Г., Мейлер Л.Е., Транспортные средства: учебное пособие / Б.С. Гуральник, Г.Г. Ермилов, Л.Е. Мейлер- Калининград: Издательство БГАРФ, 2010. - 241с.	1. Мейлер Л.Е., Общий курс транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Е. Мейлер - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2006. - 106 с.
Государственная транспортная политика	Сморгунова Л.В., Государственная политика и управление [Электр.ресурс]: учебник / Л.В. Сморгунова -Изд-во ОССПЭН, 2007 ЭБС "Лань" https://e.lanbook.com	1. Мейлер Л.Е., Общий курс транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Е. Мейлер - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2006. - 106 с. 40 экз. 2. Миротин Л.Б. Транспортная логистика: под общей редакцией Л.Б. Миротина// учебник для транспортных ВУЗов / Л.Б. Миротин М.,: Изд-во «Экзамен», 2002. – с.
Материаловедение и технология конструкционных материалов	1. Батышев А.И., Материаловедение и технология материалов: учебное пособие. /А.И. Батышев, А.А. Смолькин, В.Н. Безпалько и др. - М.: ИНФРА-М, 2013. -288с. 2. Галимов Э.Р., Материаловедение для транспортного машиностроения: учебное пособие. /Э.Р. Галимов, Л.В. Тарасенко, М.В. Унчикова и др. СПб.	1. Фетисов Г.П., Материаловедение и технология металлов: учебник /Г.П. Фетисов, М.Г. Карпман, В.М. Матюнин и др. М.: Высшая школа, 2002. – 638с. 2. Дриц М.Е. Технология конструкционных материалов материаловедение: учебник. /М.Е. Дриц, М.Н. Москалев. - М.: Высшая школа, 1990. - 447с. 3. Двоглазов, Г.А. Материаловедение и технология кон-

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	Лань, 2013. -448с.	струкционных материалов: учебник. /Г.А. Двоеглазов - Калининград: БГАРФ, 1998. 142с.
Экономическая география транспорта	1. Сергеева Л.Г., Морское судоходство: история, география, инфраструктура [Электронный ресурс]: монография / Л.Г. Сергеева - Калининград: Издательство БГАРФ, 2012.- 243с.	1. Кузнецов Е.Г., Яременко А.П., Основы экономической географии транспорта[текст] : учебное пособие для курсантов и студентов судоводительских факультетов морских академий / Е. Г. Кузнецов, А. П. Яременко- Калининград БГАРФ, 2000- 105с.
Механика	1. Никитин, Н.Н., Курс теоретической механики: учебник/Н.Н. Никитин - М: Высшая школа, 2003. – 592 с. 2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учебное пособие для технических вузов/ А.А. Яблонский и др. – 7-е изд., исправленное – М.: Интеграл-пресс, 2003. – 384 с. 3. Степин П.А., Соппротивление материалов: учебник / П.А. Степин - Спб.; Краснодар: Лань, 2014. – 218с. 4. Марченко С.И., Теория механизмов и машин: конспект лекций для сдачи экзаменов в технических вузах / С. И. Марченко, Е. П. Марченко, Н. В. Логинова. - Ростов н/Д : Феникс, 2003.-114с.	1. Тарг С.М., Краткий курс теоретической механики: Учебник/ С.М. Тарг - М: Наука, 1995. – 416 с. 2. Цвей А.Ю., Лекции по СМ с примерами расчетов: учебное пособие / А.Ю. Цвей. Точка доступа Цвей А.Ю. - 2006. - 223 с. 3.Артоболевский И.И., Теория механизмов и механика машин: Учебник/Артоболевский И.И.- М.: Наука, 1988. -229с.
Моделирование транспортных процессов	1.Мойсеенко С.С., Мейлер Л.Е., Методология проектирования транспортных процессов и систем: Монография / С.С. Мойсеенко, Л.Е. Мейлер. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2014 – 218 с. 2. Боровской А.Е., Моделирование транспортных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Боровской А.Е., Остапко А.С.— Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 86 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28361.html . — ЭБС «IPRbooks»	1. Моделирование транспортных процессов и систем [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Зерноград: АЧГАА, 2012 2.Устенко А.С. Основы математического моделирования и алгоритмизации процессов функционирования сложных систем http://ustenko.fromru.com/index.html (2007; 25 дек.)

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	3. Мойсеенко С.С., Проектирование и управление мультимодальными перевозками. Учебное пособие / С.С. Мойсеенко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. – 95 с.	
Теоретическая механика	1. Марченко С.И., Теория механизмов и машин: конспект лекций для сдачи экзаменов в технических вузах / С. И. Марченко, Е. П. Марченко, Н. В. Логинова. - Ростов н/Д: Феникс, 2003. -114с.	1. Артоболевский И.И., Теория механизмов и механика машин: Учебник/Артоболевский И.И.- М.: Наука, 1988. -229с. 2. Артоболевский И.И., Эдельштейн Б.В. Сборник задач по теории механизмов и машин: Учебник/ И.И. Артоболевский, Б.В. Эдельштейн. - М.: Наука, 1975. -161с. 3. Иосилевич Г.Б., Прикладная механика: Учебник для вузов/ Г.Б. Иосилевич, Г.Б. Строганов, Г.С. Маслов. – М.: Высш. шк.,1989. - 218с. 4. Степанов А.Л., Перегрузочное оборудование портов и транспортных терминалов: Учебник/ А.Л. Степанов. - СПб.: Политехника, 2013. -229с. 5. Хальфин М.Н., Грузоподъемные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных операций: Учебник/ М. Н. Хальфин. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006.-111с.

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Транспортная логистика	1. Логистика и управление цепями поставок [Текст]: научный журнал/ НИУ ВШЭ. - М.: Национальная логистическая ассоциация. - ISSN 1727-6349. - Выходит раз в два месяца	1. Мойсеенко С.С., Проектирование и управление мультимодальными перевозками. Учебное пособие/С.С. Мойсеенко. - Калининград, Издательство БГАРФ, 2017, 95с.;
Экономика транспорта	1. Эксплуатация морского транспорта [Текст]: ежеквартальный сборник научных статей/ ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – Новороссийск: РИО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – ISSN 1992-8181. – Выходит ежеквартально 2. Вестник Гос. университета морского и речного	1. Кузнецов Е.Г., Николаева Н.К. Экономика транспорта: методические указания и контрольные задания / Е.Г. Кузнецов, Н.К. Николаева - Калининград: Издательство БГАРФ, 2015, 10 с. 2. Дзарасов С. С., Суромкина Т. А. Экономика: учебно-метод. пособие по дисц. "Экономика" для студентов и курсантов неэконом. спец. всех форм обуч. / С. С. Дзарасов, Т. А. Суром-

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	флота им. адмирала С.О. Макарова [Электронный ресурс]: научный журнал/ ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова. - Электрон. журн. - СПб: ГУМРФ им. С.О. Макарова, 2013 -. - ISSN 2309-5180. - Выходит раз в два месяца	кина - БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2011. - 203 с.
Транспортная энергетика	1.Теплоэнергетика [Текст]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал М.: Изд-во ООО Международная академическая издательская компания «Наука/Интерпериодика», ISSN 0040-3636. 2.Тепловые процессы в технике [Текст]: ежемесячный научно-технический журнал М.: Изд-во МАИ, ISSN 2074-2649.	1. Живлюк Г.Е., Петров А.П., Судовые энергетические установки. Ч.1. 2. Учебное пособие. – СПб: ГУМРФ, 2013, 2014. – 123 с.; 105 с. 2. Томилко В.Т., Термодинамика и тепломассообмен: учебное пособие/ В.Т. Томилко.- Калининград: Изд-во БГАРФ, 2013.- 156 с.
Информационные технологии управления транспортными процессами	1. Журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/ 2. Журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий» http://www.vkit.ru/	1.Шевченко Н.И., Облачные технологии: учебное пособие для курсантов и студентов / Н.И. Шевченко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015. – 42 с. – 12 экз. + ЭВ 2.Шевченко Н.И., Великите Н.Я., Пешкова Г.А. Облачные технологии: метод. указания по выполнению лабораторных работ для курсантов и студентов / Н.И. Шевченко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015. -22с. -23 экз. + ЭВ 3.Титова В.А. Создание Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML: Учебное пособие для курсантов и студентов всех специальностей. – Калининград: БГАРФ, 2007. – 34с. -75 экз 4.Шевченко Н.И. Управление проектами в программе MS Project: лабораторный практикум и метод. рекомендации/ Н.И. Шевченко. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015. – 40 с. – 10 экз. + ЭВ 5.Системы электронного документооборота: методические указания по выполнению контрольной работы/ сост. Е.Н. Кикоть, 6.Г.А. Пешкова. - Калининград, Изд-во БГАРФ, 2019. – 27 с. – 10 экз. + ЭВ

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Общая электротехника и электроника	<p>1. Журнал «Электротехника» - https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=8295</p> <p>2. Журнал «Электроника и электротехника» - https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=63660</p> <p>3. Журнал «ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность» - https://readera.org/elektro</p>	<p>1. Павликов С.А., Общая электротехника: учебное пособие. – Калининград: Изд-во БГАРФ 2012. - 148 с. – 60экз.</p> <p>2. Топчий А.А., Электротехника: сборник учебно-методических указаний по выполнению лабораторных работ: Калининград: Изд-во БГАРФ 2014 – 30экз.</p> <p>3. Павликов С.А., Общая электротехника и электроника: методические указания по самостоятельной работе – Калининград: Изд-во БГАРФ 2017. – 14 экз.</p> <p>4. Павликов С.А., Судовая электроника: Методические указания к лабораторным работам – Калининград: Изд-во БГАРФ 2009 – 50 экз.</p>
Теория и устройство судна	<p>1. Морской вестник [Текст]: научно-технический журнал. - СПб.: МОР ВЕСТ. - Выходит ежеквартально</p> <p>2. Морской флот [Текст]: информационно-аналитический журнал. - М.: Изд-во "Журнал "Морской флот». - Выходит раз в два месяца</p> <p>3. Судостроение [Текст]: научно-технический и производственный журнал. - СПб.: АО "Центр технологии судостроения и судоремонта", - ISSN 0039-4580. - Выходит раз в два месяца</p>	<p>1. Мейлер Л.Е., Оценка характеристик посадки, остойчивости и качки судна [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Устройство и теория судна БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ"/ Л.Е. Мейлер Б.С. Гуральник; Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. -44с.</p> <p>2. Якута И. В., Устройство и конструкция корпуса судна: учебно-методическое пособие к изучению дисциплины "Теория и устройство судна" для курсантов и студентов высших учебных заведений специальностей 26.05.06 "Эксплуатация судовых энергетических установок" и 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" всех форм обучения/И. В. Якута, Л. М. Устич. БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". Ч.1, Ч.2. Калининград: Изд-во БГАРФ, 2015</p> <p>3. Бугакова Н. Ю., Теория и устройство судна: учебно-методическое пособие к изучению дисциплины, задания и рекомендации по выполнению контрольных работ специальности 26.05.05 "Судовождение" для курсантов и студентов вузов всех форм обучения. Раздел Устройство судна; БГАРФ ФГБОУ ВО "КГТУ". /Н. Ю. Бугакова, И. В. Якута Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. - 200 с.</p> <p>4. Ермилов Г.Г., Основы теории судна. 2-е изд. пераб. и доп.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		[Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам / Г.Г. Ермилов - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019 г. – 38 с.
Грузоведение	<p>1. Эксплуатация морского транспорта: научное издание. Ежеквартальный журнал научных статей. / Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова. - Новороссийск: ГМУ имени адмирала Ф.Ф. Ушакова</p> <p>2. Мир транспорта и технологических машин [Электронный ресурс]. — Орел: ОрелГТУ. — 2018</p> <p>3. Морской флот [Текст]: информационно-аналитический журнал. - М.: Изд-во "Журнал "Морской флот", 1886 -. - Выходит раз в два месяца</p> <p>4. Морские порты [Текст]: информационно-аналитический журнал издается при поддержке Морской коллегии при Правительстве РФ. Мин-ва транспорта РФ/ Ассоциация морских торговых портов (АСОП). - М.: Морские вести, 1997 -. - Выходит ежемесячно</p>	<p>1. Горбенко И. В., Грузоведение: программа, методические указания и контрольные работы по курсу учебной дисциплины для курсантов(студентов) заочной формы обучения по специальности 240100 "Организация перевозок и управление на транспорте", специализация "Водный транспорт",2001. - 19 с.</p> <p>2. Светличный Г. В., Пакетирование и оптимизация размещения груза на складах: методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине "Грузоведение" для курсантов и студентов очно-заочной форм обучения специальности 190700 "Организация перевозок и управление на транспорте",2009. - 30 с.</p> <p>3. Горбенко И. В., Оптимизация размещения грузов на складах: методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине "Грузоведение" для курсантов (студентов) направления подготовки 26.03.01 "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства", профиль "Управление водными и мультимодальными перевозками" очной и заочной форм обучения,2017. - 24 с.</p> <p>4. Горбенко И. В., Грузоведение: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов (курсантов) направления подготовки 26.03.01 "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства", профиль "Управление водными и мультимодальными перевозками" очной и заочной форм обучения,2018. - 18 с.</p>
Инженерная защита окружающей среды	<p>1. Вестник экологического образования в России [Текст]: общественно-просветительский и информационно-аналитический журнал / «Академия МНЭПУ».- М.: - выходит ежемесячно</p> <p>2. Теоретическая и прикладная экология [Текст]: об-</p>	<p>1. Даниленкова В. А., Экология в техническом ВУЗе. - Калининград.: Изд-во БГАРФ, 2011,- 120 с.</p> <p>2. Задачи и вопросы по экологии: учеб. пособие / Н.А. Амиранова и др.; Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т.- Уфа: УГАТУ, 2012. - 191 с.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	щественно-научный журнал / издательский дом «Камертон».- М:- выходит ежемесячно	
Общий курс транспорта	<p>1. Морской вестник [Текст]: научно-технический журнал. - СПб.: МОР ВЕСТ, 2001 -. - Выходит ежеквартально</p> <p>2. Эксплуатация морского транспорта [Текст]: ежеквартальный сборник научных статей/ ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – Новороссийск: РИО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – ISSN 1992-8181. – Выходит ежеквартально</p>	1. Скрыпник В.П., «Общий курс транспорта. Методические указания и контрольные задания для курсантов/студентов всех форм обучения по специальности 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства», профиль «Управление водными и мультимодальными перевозками» [Электронный ресурс] В плане издания- февраль 2020 г
Государственная транспортная политика	<p>1. Морской вестник [Текст]: научно-технический журнал. - СПб.: МОР ВЕСТ, 2001 -. - Выходит ежеквартально</p> <p>2. Эксплуатация морского транспорта [Текст]: ежеквартальный сборник научных статей/ ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – Новороссийск: РИО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – ISSN 1992-8181. – Выходит ежеквартально</p> <p>3. Вестник Гос. университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова [Электронный ресурс]: научный журнал/ ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова. - Электрон. журн. - СПб: ГУМРФ им. С.О. Макарова, 2013 -. - ISSN 2309-5180. - Выходит раз в два месяца</p> <p>4. Морские порты [Текст]: информационно-аналитический журнал издается при поддержке Морской коллегии при Правительстве РФ. Мин. транспорта РФ/ Ассоциация морских торговых портов (АСОП). - М.: Морские вести. - Выходит ежемесячно</p>	<p>1. Постановление Правительства РФ от 20.12.2017 года № 1596 «О федеральной целевой программе «Развитие транспортной системы России (2010–2020 годы)» [Электр.ресурс] ЭБС "IPRbooks" http://www.iprbookshop.ru</p> <p>2. Транспортная стратегия РФ до 2030 года. Основные направления транспортной политики [Электр.ресурс] ЭБС "IPRbooks" http://www.iprbookshop.ru</p> <p>3. «Договор о Таможенном кодексе Таможенного союза», Решение Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества от 27 ноября 2009 года N 17- ИСС «Консультант-плюс» ЭБС "Лань" https://e.lanbook.com</p>
Материаловедение и технология	1. Научно-технический журнал "Материаловедение"- Издательство "Наука и Технологии": Москва. - Вы-	1. Зеброва Е.М., Материаловедение: методические указания по выполнению лабораторных работ для курсантов и студентов

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
конструкционных материалов	ходит ежемесячно	<p>технических специальностей всех форм обучения. /Е.М. Зеброва - Калининград: БГАРФ, 2018. - 98с.</p> <p>2. Веревкин В.И., Технология сварки и пайки. Методические указания по лабораторным работам. /В.И. Веревкин. - Калининград: БГАРФ, 2015. -142с.</p> <p>3. Игушев В.Ф., Материаловедение и технология конструкционных материалов. Методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения. /В.Ф. Игушев - Калининград: БГАРФ, 2018.-99с.</p>
Экономическая география транспорта	<p>1. Морские порты [Текст]: информационно-аналитический журнал / Ассоциация морских торговых портов (АСОП). - М.: Морские вести, 1997 -. - Выходит ежемесячно</p> <p>2. Эксплуатация морского транспорта [Текст]: ежеквартальный сборник научных статей/ ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – Новороссийск: РИО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова. – ISSN 1992-8181. – Выходит ежеквартально</p>	<p>1. Кузнецов Е.Г., Экономическая география транспорта и рыбной промышленности: Программа курса, методические указания и контрольные задания для курсантов заочной формы обучения судоводительского факультета кафедры организации перевозок, спец. "Организация перевозок и управление на транспорте (водном)" / Е. Г. Кузнецов/ БГАРФ. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 1999. - 24 с.</p>
Механика	<p>1. Журнал «Судостроение»: научно-технический и производственный журнал. - СПб.: АО "Центр технологии судостроения и судоремонта". - ISSN 0039-4580. - Выходит раз в два месяца.</p> <p>2. Журнал «Двигателестроение»: межотраслевой научно-технический и производственный журнал. - СПб. - ISSN 0202-1633. - Выходит ежеквартально.</p> <p>3. Вестник Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова / ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова. - СПб: ГУМРФ им. С.О. Макарова. - Выходит раз в два месяца</p> <p>4. Известия Балтийской Государственной Академии рыбопромыслового флота: науч. журнал: БГАРФ,</p>	<p>1. Осняч А.А., Механика: методические указания и задания на РГР для курсантов специальности «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» всех форм обучения /сост.: А.А. Осняч. - Калининград: Изд-во БГА РФ, 2019. - 44 с.</p> <p>2. Осняч А.А., Соппротивление материалов. Лабораторный практикум для курсантов и студентов всех специальностей и форм обучения / А. А. Осняч - Калининград: Изд-во БГА РФ, 2019. - 59 с.</p> <p>3. Осняч А.А., Подъемно-транспортное оборудование. Лабораторный практикум / А. А. Осняч - Калининград: Изд-во БГА РФ, 2019. - 58 с.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	<p>2004 - Выходит ежеквартально.</p> <p>5. Известия Калининградского государственного технического университета: науч. журнал/ - Калининград: КГТУ. - ISSN 1997-3071. - Выходит ежеквартально.</p>	
<p>Моделирование транспортных процессов</p>	<p>1. Журнал Логистика и управление цепями поставок [Текст] = LOGISTIGS and Supply Chain Management: научный журнал/ НИУ ВШЭ. - М.: Национальная логистическая ассоциация. - Выходит раз в два месяца</p> <p>2. Журнал Вестник Гос. университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова [Электронный ресурс]: научный журнал/ ГУМРФ имени адмирала С. О.Макарова. - Электрон. журн. - СПб: ГУМРФ им. С.О. Макарова, 2013 -. - ISSN 2309-5180. - Выходит раз в два месяца</p>	<p>1. Мойсеенко С.С., Проектирование и управление мультимодальными перевозками. Учебное пособие/С.С. Мойсеенко. - Калининград, Издательство БГАРФ, 2017, 95с.;</p> <p>2. Мойсеенко С.С., Игровые занятия в морском ВУЗЕ. Учебное пособие/С.С. Мойсеенко, В.П. Скрыпник. Калининград. Изд-во БГАРФ, 2010. – 101 с.</p>
<p>Теоретическая механика</p>	<p>1. Журнал «Судостроение»: научно-технический и производственный журнал. - СПб.: АО "Центр технологии судостроения и судоремонта". - ISSN 0039-4580. - Выходит раз в два месяца.</p> <p>2. Журнал «Двигателестроение»: межотраслевой научно-технический и производственный журнал. - СПб. - ISSN 0202-1633. - Выходит ежеквартально.</p> <p>3. Вестник Государственного университета морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова / ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова. - СПб: ГУМРФ им. С.О. Макарова. - Выходит раз в два месяца</p> <p>4. Известия Балтийской Государственной Академии рыбопромыслового флота: науч. журнал: БГАРФ, 2004 - Выходит ежеквартально.</p> <p>5. Известия Калининградского государственного</p>	<p>1. Осняч А.А., Механика: методические указания и задания на РГР для курсантов специальности «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» всех форм обучения /сост.: А.А. Осняч. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019. - 44 с.</p> <p>2. Осняч А.А., Транспортно-перегрузочное оборудование: методические указания и задания на РГР по дисциплине «Транспортно-перегрузочное оборудование» для курсантов специальности «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» всех форм обучения /сост.: А.А. Осняч. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019. - 25 с.</p> <p>3. Осняч А.А., Подъемно-транспортное оборудование. Лабораторный практикум / А. А. Осняч - Калининград: Изд-во БГАРФ, 2019. - 58 с.</p> <p>4. Макаров В.В., Структура механизмов: Методическое пособие по курсу "Теория механизмов и машин"/ сост.: В.В. Мака-</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
	технического университета: науч. журнал/ - Калининград: КГТУ. - ISSN 1997-3071. - Выходит ежеквартально.	ров. - Калининград: Изд-во БГАРФ, 1995. - 21 с.

4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин модуля, 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. Транспортная логистика:

- База данных транспортных компаний РФ
http://basestore.ru/transportnye_kompanii_rossii/
- Информационная система для транспортных компаний и экспедиторов
<http://transoft.ru>
- Логистические информационные системы <http://logistic-info.ru/informacionnyesistemy.html>

2. Экономика транспорта:

- Портал "Транспорт Российской Федерации" <http://www.rostransport.com/>
- Федеральная служба государственной статистики. Транспорт
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/transport/
- База данных Research Papers in Economics (самая большая в мире коллекция электронных научных публикаций по экономике включает библиографические описания публикаций, статей, книг и других информационных ресурсов) - <https://edirc.repec.org/data/derasru.html>

3. Транспортная энергетика:

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС «Библиотех» <https://ivseu.bibliotech.ru>

4. Информационные технологии управления транспортными процессами:

Федеральный портал «Информика», раздел «Информационные технологии»
<https://www.informika.ru/informacionnye-tehnologii/>

- «InterComphttp»: <http://intercomp.net.ru/>
- «IT World»: <http://it-world.ru/>
- «Языки программирования»: <http://life-prog.ru/>

5. Общая электротехника и электроника:

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС «Библиотех» <https://ivseu.bibliotech.ru>

6. Теория и устройство судна:

- База данных судов <https://www.vesselfinder.com/ru/vessels>
- Список судов. Российский морской регистр судоходства (с 1992) (РМРС) <http://fleetphoto.ru/list.php?rgid=2>
- НД 2-020101-104 Правила классификации и постройки морских судов (редакция 2018 года) / 2 020101 104 <https://docplan.ru/Data2/1/4293741/4293741676.htm>
- ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
- ЭБС «ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
- ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru <https://www.book.ru/>

7. Грузоведение:

- Информационно-справочная система «Эксперт по перевозке опасных грузов автомобильным транспортом» (Эксперт ОГ) <https://opgruz.ru/#block2339>
- Специализированная информационно-справочная система Rail-Инфо <https://www.ctm.ru/rail-инфо>
- Информационно-справочная система «Транспортные свойства грузов» <http://www.midships.ru/Handbook/transportnie-svoystva-gruzov.html>

8. Инженерная защита окружающей среды:

- <http://elibrary.ru/> – Научная электронная библиотека.
- <http://envjournal.ru/> – общественно-научный журнал «Теоретическая и прикладная экология»
- <https://www.rsl.ru/> - российская государственная библиотека.
- <https://www.dissercat.com/> - электронная библиотека диссертаций.
- <https://scholar.google.com/> - академия google.
- www.consultant.ru - справочно-поисковая система;
- <http://www.mchs.gov.ru> - Официальный сайт МЧС России.
- <http://go-oborona.narod.ru> - Гражданская защита (оборона) на предприятии на сайте для первичного звена сил ГО

9. Общий курс транспорта:

- Единая база данных Минтранса России <http://www.mintrans.ru>
- Федеральная служба государственной статистики. Транспорт http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/transport/
- Портал "Транспорт Российской Федерации" <http://www.rostransport.com/>

10. Государственная транспортная политика:

- Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации - <http://pravo.gov.ru/>
- Справочная правовая система «Консультант Плюс»

11. Материаловедение:

- ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
- ЭБС «ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

- ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com>
- ЭБС VOOK.ru <https://www.book.ru/>

12. Экономическая география транспорта:

- База данных Research Papers in Economics (самая большая в мире коллекция электронных научных публикаций по экономике включает библиографические описания публикаций, статей, книг и других информационных ресурсов) - <https://edirc.repec.org/data/derasru.html>
- Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам». Раздел Экономическая география. - <http://window.edu.ru>
- Русское географическое общество www.rgo.ru
- Федеральное агентство по статистике РФ www.gks.ru

13. Механика:

- Научная электронная библиотека Elibrary.ru. – <https://elibrary.ru/>
- ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/books>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Раздел Образование в области техники и технологий - <http://window.edu.ru>

14. Моделирование транспортных процессов:

- Единый реестр российских программ: 1С: TMS Логистика. Управление перевозками <https://itob.ru/products/1c-tms/>
- Проект «Logistics-GR» <http://www.logistics-gr.com>
- База данных ACCESS Транспортные перевозки <https://accesshelp.ru>

15. Теоретическая механика:

- Научная электронная библиотека Elibrary.ru. – <https://elibrary.ru/>
- ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/books>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Раздел Образование в области техники и технологий - <http://window.edu.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 проводятся 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 7.

Таблица 7 – 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
Транспортная логистика	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, ауд.223 - учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., - стул – 1шт., - стол ученический- 11шт., стулья – 22 шт., доска классная – 1 шт. технические средства обучения: - комплекты наглядных пособий в электронном виде на электронных носителях, плакаты учебные 	-
	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».
Экономика транспорта	г. Калининград, ул. Молодежная, д.6, УК-1, ауд. 339 - учебная аудитория для проведения лекционных,	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационное	<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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2x2 м.	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».
	г. Калининград, Озерная 30, УК-2, ауд. 222 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: стол преподавателя- 2 шт., стул- 2шт., - ученические столы – скамьи- 21 шт. (84 посадочных места) доска - 1 шт., кафедра – 1шт. технические средства обучения: - комплекты наглядных пособий в электронном виде на электронных носителях; - плакаты учебные 5шт.	-
	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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».
Транспортная энергетика	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 54 - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты 2-местные, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска. Учебно-наглядные пособия, тренажерные стенды, макеты главного и вспомогательных двигателей, сепаратор, генератор, турбокомпрессор, насосы, элетрокомпрессор.	-
	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
Информационные технологии управления транспортными процессами	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 249, лаборатория компьютерного моделирования - учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы и оборудование: проектор, интерактивная доска. Учебное оборудование: 18 компьютеров с подключением 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».
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 56 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-
	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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».
Общая электротехника и электроника	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 246 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, стенды	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
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 58, лаборатория электрических машин - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - стол преподавателя, стул преподавателя, доска, стол ученический на 12 мест, столы под компьютер, стулья, шкаф. Приборы: амперметры лабораторные, вольтметры лабораторные, фазометр, ваттметр. Стенды: для исследования асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором; для исследования двигателя постоянного тока параллельного возбуждения; для исследования электромашиного усилителя; для исследования однофазного силового трансформатора; для изучения электрических цепей, явлений резонанса тока и напряжения, определения мощности элементов электрических цепей; стенды с информацией для студентов. Компьютер персональный.	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».
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 56 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 -	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное	Типовое ПО на всех ПК 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
	помещение для самостоятельной работы	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».
Теория и устройство судна	г. Калининград, Озерная 30, УК-2, ауд. 222 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: стол преподавателя- 2 шт., стул– 2шт., - ученические столы – скамьи- 21 шт. (84 посадочных места) доска - 1 шт., кафедра – 1шт. технические средства обучения: - комплекты наглядных пособий в электронном виде на электронных носителях; - плакаты учебные 5шт.	-
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 221 – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - стол преподавателя, стул преподавателя, ученические столы, стулья, доска.	-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>станции</p> <p>г. Калининград, ул. Молодежная, 6, УК-1, ауд.102, лаборатория механики и молекулярной физики - учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - доска аудиторная – 1шт. (инв. № 1100134021380017) -стол преподавателя – 1 шт. (инв. № 210136000034767)</p> <p>- стул преподавателя – 1 шт. (б/н)</p> <p>- стол зав. лабораторией – 1 шт. (инв. №210136000034784)</p> <p>- стул зав. лаборатор. – 1 шт. (б/н)</p> <p>-шкаф для документов со стеклом – 1 шт. (инв. № 210136000034785)</p> <p>-шкаф для документов с дверками – 1шт. (инв. 21013600004788) --</p> <p>шкаф для документов с дверками – 1шт. (инв. 21013600004788)</p> <p>- ванна-моечная – 1 шт. (инв. № 11013620005312) - стол-парта – 8 шт. -стулья ученические – 24 шт. - стол лабораторный на метал. каркасе – 8 шт. инв. (№ 210136000024768, 210136000024769, 210136000024770, 210136000024771, 210136000024773, 210136000024774, 210136000024775.)</p> <p>-стенд «Периодическая таблица хим. элементов Менделеева»</p> <p>-стенд «Основные физ. постоян-</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); 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
		<p>ные» – 1 шт. - компьютеры – 3 шт. (инв. № 110134023601907, 110134023601909, 110134023601905) - компьютер в комплекте – 1 шт. (б/н) - установка для измерения энтропии ФТП-1-11 – 1 шт. (инв.№ 1101340500034169)</p> <p>-установка для измерения коэффициента вязкости воздуха ФТП-1-11 – 1 шт. (инв. № 110134070054308)</p> <p>- комплект лаборатории «Физ. основы механики» (инв.№ 1110134030135582)</p> <p>- комплект лабораторных работ по механике FMP-15/2 – 1 шт. (инв. 110013430135463)</p> <p>- лабораторная установка ОПП ФПВ-03М – 1 шт. (б/н)</p> <p>- комплект лабораторных работ по механике ELSHRO Польша – 1 шт. (б/н)</p>	
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК №2, ауд. 305 – учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель: столы аудиторные, стол компьютерный, стулья; компьютер в комплекте, многофункционально устройство.	<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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			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».
	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».
Грузоведение	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 245 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежу-	Специализированная (учебная) мебель: парты 2-местные, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска	-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	точной аттестации		
	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. Озёрная, 30, УК №2, ауд. 305 – учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель: столы аудиторные, стол компьютерный, стулья; компьютер в комплекте, многофункционально устройство.	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».
	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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			7. MathCAD 2015; 9. ИСПС «Консультант Плюс»; 10.НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ; 11. Сводная электронная библиотечная система «Лань»; 12. ООО ЭБС «Знаниум».
Инженерная защита окружающей среды	Калининград, ул. Озерная, дом № 30, УК-2, 1 этаж, ауд.426 - учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья, трибуна. Демонстрационные материалы и оборудование: экран; проектор, ноутбук, стенды: «Кислородно-изолирующий противогаз КИП-8»; «Схема строения органов дыхания».	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V6465252 дата окончания 2024-02-29) 2. Офисное приложение MS Office (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V6465252 дата окончания 2024-02-29) 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License срок использования с 18.04.2022 до 25.04.2024 - Контракт № 13/22А от 18.04.2022 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, ул. Озёрная, 30, УК-2, ауд. 421 – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационные материалы и оборудование: учебно-наглядные пособия (в печатном виде)	-
	г. Калининград, ул.	Специализированная (учебная)	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<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».
Общий курс транспорта	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 302 – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя: стол – 2 шт. б/н., стул – 1 шт. б/н.; - ученические столы – парты – 16 шт., б/н.; (48 посадочных мест); <p>Технические средства обучения: - ПК (в комплекте) – 1 шт. - проектор подвесной NEC, – 1 шт., инв. №31360272; - плазменный телевизор LG – 2 шт.</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); 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
	г. Калининград, ул. Молодежная, д.6, УК-1, ауд. 339 - учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2x2 м.	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».
	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»;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			12. ООО ЭБС «Знаниум».
Государственная транспортная политика	г. Калининград, ул. Озёрная 30, УК-2, ауд. 225 – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол преподавателя, стул преподавателя, стол компьютерный – 12шт., стул ученический-12шт., - доска классная – 1шт., плакаты учебные – 8шт.	-
	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»» (договор 682 эбс от 22.12.2022 г)
Материаловедение	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 237 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и	Специализированная (учебная) мебель: парты, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска; мультимедийный проектор,	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office; 3. ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	переносной экран, ноутбук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, стенды.	4. Google Chrome (GNU).
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 43, лаборатория машиностроения - учебная аудитория для проведения практических, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - стол преподавателя, стул преподавателя, ученические столы, стулья, доска. Машина разрывная, машина разрывная для пластических масс, лабораторная установка по определению коэффициента трения поверхностей различного качества, стенд с металлорежущим и фрезерным инструментом, стенд с токарными резцами, шкафы с деталями автомобилей с различной степенью износа, стенды (схемы сверлильного станка, токарного станка, металлорежущего инструмента), методические указания для выполнения лабораторных работ «Обработка металлов резанием», методические указания к выполнению лабораторных работ	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 56 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	-
	г. Калининград, ул.	Специализированная (учебная)	Типовое ПО на всех ПК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 - помещение для самостоятельной работы	мебель: столы, стулья. Учебное оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	<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».
Экономическая география транспорта	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 237 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты, столы компьютерные, стулья, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, стенды.	Типовое ПО на всех ПК <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. 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	Типовое ПО на всех ПК <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 обеспече-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		информационно-образовательную среду организации.	ния 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».
Механика	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 245 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты 2-местные, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска	-
	г. Калининград, ул. Островского, 22, УК-5А, ауд. 1 - учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций.	Специализированная (учебная) мебель: парты, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, плакаты.	-
	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	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 обеспече-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		информационно-образовательную среду организации.	ния 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».
	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	-
Моделирование транспортных процессов	г. Калининград, ул. Озерная, 30, УК-2, ауд.223 - учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: - рабочее место преподавателя: стол – 1 шт., - стул – 1шт., - стол ученический- 11шт., стулья – 22 шт., доска классная – 1 шт. технические средства обучения: - комплекты наглядных пособий в электронном виде на электронных носителях, плакаты учебные	-
	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	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;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		среду организации.	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».
Теоретическая механика	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, 6, УК-1, ауд. 245 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель: парты 2-местные, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска	-
	г. Калининград, ул. Островского, 22, УК-5А, ауд. 1 - учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций.	Специализированная (учебная) мебель: парты, стол преподавателя, стул преподавателя, учебная доска. Демонстрационное оборудование: учебно-наглядные пособия, плакаты.	-
	г. Калининград, ул. Молодёжная, 6, УК-1, ауд. 129 -	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья. Учебное	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows; 2. Офисное приложение MS Office;

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	помещение для самостоятельной работы	оборудование: компьютеры (10 шт.) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	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. 8).

Таблица 8– 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, 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	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
			новые релевантные задачи данные	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 Инженерно-технического модуля (В) представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства, профиль «Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте»

Рабочая программа модуля рассмотрена и одобрена на заседании кафедры организации перевозок (протокол № 188 от 30.03.2023).

Заведующая кафедрой



Л.Е.Мейлер

Директор института



С.В.Ермаков