



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

Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
**26.03.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА
ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Профиль программы
«КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

ИМТЭС

кораблестроения

УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Профессионального модуля является изучение общих сведений о судах и других объектах морской техники, их общем расположении, оборудовании, конструкции и мореходных качествах, а также об их жизненных циклах, включающих проектирование, постройку, эксплуатацию, ремонт и списание, формирование знаний, умений и навыков, необходимых для проведения научных исследований, проектирования, постройки, эксплуатации и реновации разнообразных типов объектов морской техники, освоение студентами методов практического расчёта мореходных и пропульсивных качеств судов, знаний в области теоретических представлений о принципах и методах расчетов элементов и конструкций корпуса судна, а также приобретения практических навыков их проектирования, создание теоретической базы профессиональной подготовки, позволяющей грамотно анализировать и решать задачи проектирования и технического использования СЭУ с позиций применения информационных технологий при разработке морской техники, формирование ясного представления о судовых (корабельных) судовых энергетических установках различных типов, как о системе комплексов тепловых двигателей, источников тепловой энергии, механизмов и оборудования, развитие способностей решать задачи по раскрытию связей между технико-экономическими, эксплуатационными характеристиками СЭУ и общими показателями эффективности работы судов рыболовного и транспортного флота, формирование знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности в области кораблестроения при проектировании технологических процессов изготовления объектов морской техники, специальных знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности бакалавра в области проектирования транспортных судов.

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

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

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ПК-5: Способен участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки</p>	<p>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>УК-6.2: Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>ПК-5.3: Демонстрирует навыки работы с научно-технической информацией, в том числе в области создания объектов морской техники</p>	<p>Введение в профессию</p>	<p><u>Знать:</u> область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности; общие сведения о судах, их общем расположении, конструкции и мореходных качествах; общие сведения о жизненных циклах судна, включая его проектирование, постройку, эксплуатацию, ремонт и списание; физическую сущность явлений, имеющих место при плавании судна; специальную терминологию, применяемую в судостроении и в судоремонте; основные требования и условия освоения ОП в университете; основные особенности работы по избранной профессии; методику поиска научной и учебной информации (литературы);</p> <p><u>Уметь:</u> использовать полученные знания для успешного и мотивированного освоения ОП; использовать источники информации для ее получения и анализа; грамотно применять специальную судостроительную терминологию;</p> <p><u>Владеть:</u> навыками поиска, анализа и обобщения (в т.ч. с использованием современных информационных технологий) необходимой информации, использования основных понятий будущей профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-5: Способен участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки</p>	<p>ПК-5.4: Демонстрирует навыки работы с научно-технической информацией, в том числе в области создания</p>	<p>Объекты морской техники</p>	<p><u>Знать:</u></p> <p>- классификацию, архитектурно-конструктивное исполнение, форму корпуса, особенностям создания и эксплуатации объектов морской техники;</p>

<p>занных с конкретной областью специальной подготовки</p>	<p>объектов морской техники</p>		<ul style="list-style-type: none"> - методы проектирования, экспериментальной доводки и постройки объектов морской техники; - специальную терминологию, применяемую в кораблестроении. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать источники информации для получения и анализа информации по объектам морской техники; - использовать полученные знания для участия в экспериментальных исследованиях характеристик и свойств морской техники. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска, анализа и обобщения (в том числе с использованием современных информационных технологий) необходимой информации; - основной информацией по назначению, создания и эксплуатации объектов морской техники объектов морской техники, необходимых для участия в научных исследованиях
<p>ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p>	<p>ПК-1.5: Расчетное и экспериментальное определение мореходных и пропульсивных характеристик судов</p>	<p>Теория корабля</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные закономерности физических процессов, протекающих при плавании судна; - методы расчетного и экспериментального определения мореходных качеств судов; - способы благоприятного влияния на мореходные качества судов; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять практические расчеты мореходных качеств судов; - проектировать судовые движители; - планировать эксперимент с моделью судна и по его результатам определять искомые характеристики мореходных качеств судна; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерными способами расчета мореходных качеств

			<p>судна; - методами проектирования судовых движителей; - методиками планирования эксперимента с моделью судна и способами пересчета полученных результатов на натуру</p>
<p>ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ПК-5: Способен участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки</p>	<p>ПК-1.4: Проработка проектно-конструкторской документации по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации;</p> <p>ПК-5.6: Участвует в исследованиях прочности и устойчивости конструкции корпуса судна ее техническое состояние</p>	<p>Конструкция корпуса и прочность судов</p>	<p><u>Знать:</u> - современные подходы в определении внешних сил, действующих на судно в различных условиях его эксплуатации; - принципы и методы расчета и проектирования элементов, составляющих корпус, их взаимодействие и роль в обеспечении прочности, жесткости и устойчивости; - расчетные схемы, материал для связей корпуса судна; - методы экспериментальных исследований по определению характеристик прочности объектов морской техники;</p> <p><u>Уметь:</u> - определять, в том числе с использованием компьютерных средств, основные параметры конструкций судового корпуса; - применять теоретические знания для проектирования судовых конструкций, для оценки их технического состояния в процессе эксплуатации; - выбирать материалы для корпусных конструкций и системы набора перекрытий; - использовать справочную литературу, стандарты и правила классификационных обществ; другие нормативные документы; составлять расчетные схемы, определять внутренние усилия и напряжения;</p> <p><u>Владеть:</u> - навыками, в том числе с использованием информационных технологий, изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области разработки конструкции корпуса с обеспечением норм прочности судов;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - методами проектирования и конструирования судовых конструкций и деталей технических систем; - методами оценки технического состояния конструкций; - методикой расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций, а также методикой расчета деформаций и перемещений.
<p>ПК-6: Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>	<p>ПК-6.4: Определяет состав энергетического комплекса, использует прототипы при его компоновке и оценивает его технико-экономические показатели при разработке нового проекта судна</p>	<p>Энергетические комплексы морской техники</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и состав судовых энергетических установок, особенности их работы на различных судах транспортно-го и рыболовного флота и уровне потребления пропульсивной, электрической и тепловой энергии, требования, предъявляемые к СЭУ Правилами классификации и постройки морских судов; - принципы действия и основы устройства тепловых двигателей, паровых котлов, элементов главной судовой передачи, вспомогательных механизмов и оборудования систем СЭУ, основные преимущества, недостатки и область применения СЭУ различных типов; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать необходимую мощность пропульсивных установок, судовых вспомогательных электростанций и котельных установок, элементов главной судовой передачи (ГСП) и систем, выполнять подбор главных двигателей, вспомогательных дизель-генераторов и котлов, выполнять компоновку оборудования в машинно-котельных отделениях; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета элементов СЭУ при проектировании судов различного назначения
<p>ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении</p>	<p>ПК-1.2: Проработка проектно-конструкторской документации в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их</p>	<p>Технология судостроения</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы технологической проработки проектируемых судов (кораблей), средств океанотехники, их корпусных конструкций, устройств, систем и оборудования; - методы обеспечения технологичности и ремонтпригод-

<p>производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ПК-2: Способен разрабатывать и модернизировать проекты, технически сопровождать производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ПК-3: Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) как по отдельному направлению работ, так и по двум и более взаимосвязанным направлениям работ</p>	<p>составных частей;</p> <p>ПК-2.1: Разработка и согласование комплектов технологической документации при проведении теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ПК-3.3: Организация и проведение отдельных этапов швартовных и ходовых испытаний корабля (судна)</p>		<p>ности судостроительной техники, уровня унификации и стандартизации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание, методы проектирования, планирования и контроля качества технологических процессов изготовления морской техники; - средства технологического оснащения постройки морской техники, методы обеспечения ее эффективного применения. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать прогрессивные технологические процессы изготовления и испытания морской техники; - выполнять обоснование выбора средств технологического оснащения. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами технического контроля качества выполнения технологических операций при изготовлении элементов морской техники
<p>ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ПК-2: Способен разрабатывать и модернизировать проекты, технически со-</p>	<p>ПК-1.1: Выполнение эскизных, технических проектов составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов;</p> <p>ПК-2.2: Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p>	<p>Проектирование судов</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения методологии проектирования судов и его организации, - основные качества проекта и судна, технико-экономические условия его эксплуатации и постройки, - математическую постановку и методы решения задачи проектирования судна, - методы и способы составления и совместного решения уравнений теории проектирования судов, - роль и место проверочных расчетов в процессе проектирования, - способы разработки форм обводов проектируемого суд-

<p>проводить производство судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p>		<p>на, - нормативные документы, используемые при проектировании судов. - особенности проектирования и эксплуатации транспортных судов, <u>Уметь:</u> - составлять и решать систему уравнений теории проектирования, определять водоизмещение, мощность, главные измерения и другие характеристики судов ФРП, обосновать необходимость проверочных расчетов и проводить их, - использовать современный программный и математический аппарат в задачах проектирования транспортных судов, - разрабатывать чертежи теоретический и общего расположения, осуществлять выбор архитектурного типа, подбор и компоновку комплектующего оборудования судна, обосновывать принимаемые проектные решения, - осуществлять разработку и технико-экономическое обоснование технического задания на проектирование судов, <u>Владеть:</u> навыками в постановке задачи проектирования транспортных судов и ее реализации с учетом современных научно-технических достижений в области судостроения</p>
---	--	---

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

Профессиональный модуль относится к блоку 1 части, формируемой участника образовательного процесса, и включает в себя семь дисциплины.

Общая трудоемкость модуля составляет 50 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1800 академических часов (1350 астр. часа) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

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

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Введение в профессию	1	Э	3	108	14		16	14	2,25	28	33,75
Объекты морской техники	4	КР, Э	5	180	30		30	14	5,25	67	33,75
Теория корабля	5,6	КР, КП, Э	12	432	88	32	28	32	11,5	155	85,5
Конструкция корпуса и прочность судов	5,6	КП, З, Э	8	288	74		46	16	6,4	102,85	42,75
Энергетические комплексы морской техники	8	Э	4	144	22		22	10	2,25	54	33,75
Технология судостроения	6,7	КП, З, Э	9	324	90	60		4	6,4	129,85	33,75
Проектирование судов	6,7	КП, З, Э	9	324	60		44	30	6,4	140,85	42,75
Итого по модулю:			50	1800	378	92	186	120	40,45	677,55	306

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

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Введение в профессию	1	контр, Э	3	108	2	2		4	2	2,75	88,5	6,75
Объекты морской техники	4	КР, Э	5	180	2	4		8	4	5,25	150	6,75
Теория корабля	5,6	КР, КП, Э	12	432	4	10	12	12	10	11,5	359	13,5
Конструкция корпуса и прочность судов	5,6	контр, КП, З, Э	8	288	2	12		10	8	6,9	238,5	10,6
Энергетические комплексы морской техники	8	контр, Э	4	144		4		6	4	2,75	120,5	6,75
Технология судостроения	6,7	контр, КП, З, Э	9	324	2	12	18		4	6,9	270,5	10,6
Проектирование судов	6,7	контр, КП, З, Э	9	324	2	14		14	6	6,9	270,5	10,6
Итого по модулю:			50	1800	14	58	30	54	38	42,95	1497,5	65,55

Таблица 4 – Курсовые работы (проекты)

Дисциплина	Курс	Семестр	Трудоемкость
Объекты морской техники			
КР	2	4	36
Теория корабля			
КР/ КП	3	5/6	36/36
Конструкция корпуса и прочность судов			
КП	3	6	36
Технология судостроения			
КП	4	7	36
Проектирование судов			
КП	4	7	36

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

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение дисциплины приведено в таблице 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Введение в профессию	1. Новиков, А. И. Типы судов и технических средств освоения мирового океана : [учеб. пособие] / А. И. Новиков. – Севастополь : Издатель Кручинин Л. Ю., 2006. - 148 с. - ISBN 966-8389-10-8.	1. Иванов, В. П. Техничко-экономические основы создания рыболовных судов : учеб. / В. П. Иванов. - Калининград : БГАРФ, 2010. - 274 с. - ISBN 978-5-7481-0187-5.
Объекты морской техники	1. Новиков, А. И. Типы судов и технических средств освоения мирового океана : [учеб. пособие] / А. И. Новиков. – Севастополь : Издатель Кручинин Л. Ю., 2006. - 148 с. - ISBN 966-8389-10-8.	1. Коротков, В. К. Рыболовные суда : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / В. К. Коротков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - 122 с.
Теория корабля	1. Горянский, Г. С. Расчет гребного винта в насадке : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. 180100 "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" / Г. С. Горянский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2011. - 123 с. - ISBN 978-5-94826-325-0.	1. Маков, Ю. Л. Качка судов : учеб. пособие / Ю. Л. Маков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - 321 с. - ISBN 978-5-94826-191-1.
Конструкция корпуса и прочность судов	1. Симанович, А. И. Конструкция корпуса промысловых судов : учеб. / А. И. Симанович, Б. А. Тристанов. - Москва : Судостроение, 2005. - 408 с. - ISBN 5-03-003748-9.	1. Симанович, А. И. Прочность корабля : учеб. пособие / А. И. Симанович, Б. И. Пименов ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 1999. - 73 с.
Энергетические комплексы морской техники	1. Возницкий, И. В. Судовые двигатели внутреннего сгорания : учеб. / И. В. Возницкий, А. С. Пунда. – Москва : Моркнига, 2010 - . Т. 1 : Конструкция двигателей. - 2-е изд., перераб. и доп. - 259 с. - ISBN 978-5-903081-03-5.	1. Возницкий, И. В. Судовые двигатели внутреннего сгорания : учеб. / И.В. Возницкий, А.С. Пунда. – Москва : Моркнига, 2010 - . Т. 2 : Теория и эксплуатация двигателей. - 2-е изд., перераб. и доп. - 381 с. - ISBN 978-5-903081-09-7.
Технология судостроения	1. Веселков, В. В. Технология строительства металлических судов : учеб. пособие / В. В. Веселков, А. Б. Фомичев ; Федер. агентство мор. и реч. трансп., С.-Петербур. гос. ун-т вод.	1. Загацкий, В. Р. Технология судостроения : конспект лекций для студ. вузов спец. 180101.65 - Кораблестроение / В. Р. Загацкий ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ. Разд. : Корпусообработывающее производство и его подготовка. - 2011. - 129 с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	коммуникаций. - Санкт-Петербург : СПГУВК, 2012 - . Ч. 1 : Строительство корпуса судна. - 2012. - 179 с.	
Проектирование судов	1. Иванов, В. П. Техничко-экономические основы создания рыболовных судов : учеб. / В. П. Иванов. - Калининград : БГАРФ, 2010. - 274 с. - ISBN 978-5-7481-0187-5.	1. Гайкович, А. И. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов : монография : в 2 т. / А. И. Гайкович. - Санкт-Петербург : МОРИНТЕХ, 2014. Т. 1 : Описание системы "Корабль". - 2014. - 819 с. - ISBN 978-5-93887-048-2. 2. Гайкович, А. И. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов : монография : в 2 т. / А. И. Гайкович. - Санкт-Петербург : МОРИНТЕХ, 2014. Т. 2 : Анализ и синтез системы "Корабль". - 2014. - 872 с. - ISBN 978-5-93887-056-7. 3. Иванов, В. П. Техничко-экономический анализ характеристик транспортных (универсальных сухогрузных и нефтеналивных) судов : учеб. пособие по разд. дисц. " Проектирование и постройка морской техники" для курсантов и студ. спец. 180105 "Техн. эксплуатация судов и суд. оборудования" / В. П. Иванов ; Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Балт. гос. акад. рыбопромыслового флота. - Калининград : БГАРФ, 2012. - 48 с.

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Введение в профессию	-	1. Моргачева, Л. О. Основы информационной культуры : учеб.-метод. пособие по разд. дисциплины "Введение в профессию" для студ. напр. подгот. в бакалавриате / Л. О. Моргачева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2012. - 35, [1] с. 2. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 03.12.2018 N 1050-ст) (с изменениями и дополнениями).

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>- Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>3. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 28.04.2008 N 95-ст) (с изменениями и дополнениями). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Теория корабля	-	<p>1. Теория корабля : метод. указания к курсовому проекту для студентов, обучающихся по направлению подгот. "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" (профиль подгот. "Кораблестроение" / Г. С. Горянский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2013. - 45 с.</p> <p>2. Теория корабля : метод. указ. к вып. лаб. раб. по разд. "Сопротивление движению судов" для студ. спец.140100 - Кораблестроение / Г. С. Горянский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2001. - 27 с.</p> <p>3. Теория корабля : метод. указ. к вып. лаб. раб. по разд. "Судовые движители" для студ. спец. 140100 - Кораблестроение / Г. С. Горянский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2001. - 25 с.</p> <p>4. Теория корабля : метод. указ. к лаб. раб. для студ. вузов по спец. 140100 - Кораблестроение / КГТУ ; сост. : Ю. Л. Маков. - Калининград : КГТУ, 2002 - . Разд. : Статика корабля. - 2002. - 29 с.</p>
Конструкция корпуса и прочность судов	-	<p>1. Конструкция корпуса и прочность судов : метод. указания к курсовому проекту для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" / М.-Р. А. Умбрасас, А. И. Притыкин ; рец. Б. И. Пименов ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 99 с.</p>
Энергетические комплексы морской техники	-	<p>1. Щагин, В. В. Судовые энергетические установки (характеристики взаимодействия элементов) : учеб.-метод. пособие по дисц. "Судовые энергет. установки" и "Эксплуатация суд. энергет. установок" учеб. плана подготовки спец. по напр. 180400 - Эксплуатация водн. транспорта и</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>транспорт. оборудования, спец. 180403.65 - Эксплуатац. суд. энергет. установок / В. В. Шагин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 201 с.</p> <p>2. Шагин, В. В. Эксплуатационная эффективность судовых энергетических установок : учеб.-метод. пособие по дисц. "Суд. энергет. установки" и "Эксплуатация суд. энергет. установок" и учеб. плана подгот. спец. по напр. 180400 - Эксплуатация вод. транспорта и транспорт. оборудования, спец. 180403.65 - Эксплуатация суд. энергет. установок / В. В. Шагин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2005. - 195 с.</p> <p>3. Шагин, В. В. Системы судовых энергетических установок : учеб.-метод. пособие по дисциплине "Судовые энергет. установки" по напр. 658000 - Эксплуатация вод. транспорта и транспорт. оборудования, спец. 240500 - Эксплуатация суд. энергет. установок / В. В. Шагин, А. А. Минько ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2005. - 74 с.</p> <p>4. Расчет и выбор основного оборудования судовых энергетических установок : метод. указ. по вып. расчет.-граф. раб. по дисц. "Судовые энерг. установки" для студ. спец. 180101.65 - Кораблестроение и напр. подг. бакалавров 180100 - Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов мор. инфраструктуры / А. А. Минько, А. В. Моторный ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2012. - 56 с.</p> <p>5. Моторный, А. В. Расчет судового валопровода, выбор элементов комплекса ВРШ : учеб.-метод. пособие по дисц. "Судовые энергет. установки" для студ. вузов, обуч. по спец. 180400 - Эксплуатация судовых энергет. установок / А. В. Моторный; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2007. - 64 с.</p>
Технология судостроения	-	<p>1. Технология судостроения : метод. указ. по курс. проек. для студ. вузов спец. 180101.65 - Кораблестроение / А. П. Иванов ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2011. - 26 с.</p> <p>2. Технология судостроения : Разд. "Предварительная сборка и сварка судовых корпус. конструкций" : метод. указания по выполнению лаб. работ для студентов высш. учеб. заведений по специальности 180101.65 - Кораблестроение / А. П. Иванов, А. С. Шевердяев ; Калинингр. гос. техн.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>ун-т. - Калининград : КГТУ, 2010. - 181, [2] с.</p> <p>3. Технология судостроения : метод. указания к лаб. работам для студентов высш. учеб. заведений специальности 140100 - Кораблестроение / А. П. Иванов, С. В. Дятченко ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2000. Разд. : Сборка и сварка корпуса судна на построечном месте, спуск судов на воду. - 2000. - 98 с.</p> <p>4. Технология судостроения. Достроечные работы, испытания и сдача судов : метод. указ. к лаб. раб. для студ. вузов по спец. 140100 - Кораблестроение / А. П. Иванов, В. П. Яковлев ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2002. - 66 с.</p>
Проектирование судов	-	<p>1. Проектирование транспортных судов (универсального сухогруза и танкера) : метод. указ. по вып. курс. проекта по дисц. "Проектирование и постройка мор. техники" для курс. и студ. спец. 180105 "Техн. эксплуатация судов и суд. оборудования) / сост. : В. П. Иванов. - Калининград : БГАРФ, 2011. - 50 с.</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

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

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

Электронные образовательные ресурсы:

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

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

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

1. Введение в профессию:

Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» www.technormativ.ru;

Научная электронная библиотека Elibrary.ru www.elibrary.ru;

2. Объекты морской техники:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

3. Теория корабля:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

4. Конструкция корпуса и прочность судов:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

База данных ВИНТИ РАН www.viniti.ru;

5. Энергетические комплексы морской техники:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

6. Технология судостроения:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

7. Проектирование судов:

Российский морской регистр судоходства www.rs-class.org/ru/;

Базы данных Международной палаты судоходства [www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-\(full-list\)](http://www.ics-shipping.org/free-resources/all-freeresources-(full-list));

База данных ВИНТИ РАН www.viniti.ru.

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

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

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации 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 дисциплины используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Введение в профессию	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 309Б, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной ноутбук, мультипроектор, экран.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112 Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112 Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	
Объекты морской техники	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 309Б, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной ноутбук, мультипроектор, экран.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 307Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. FreeShip
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1,	Специализированная (учебная) мебель - столы,	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	426Б- аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	
Теория корабля	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 209Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.117Б(в), лаборатория статики и качки корабля - учебная аудитория для лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная учебная мебель: парты, стулья, учебная доска, плакаты с учебной информацией, шкафы. Учебные макеты судов (4шт), испытательные ванны (4 шт), учебные модели винтов	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, 426Б - аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	
Конструкция корпуса и прочность судов	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 220Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья Демонстрационное мультимедийное оборудование, комплект плакатов	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 309Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной ноутбук, мультипроектор, экран.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 409Б, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Учебные плакаты и графические материалы	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, 426Б - аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
Энергетические	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 209Б - учебная аудитория для проведения	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
комплексы морской техники	занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 307Б - компьютерный класс, учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. FreeShip 8. Диалог Статик
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112 Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112 Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	
Технология судостроения	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 309Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной ноутбук, мультимедийный проектор, экран.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription"
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 313Б, лаборатория технологии монтажа и ремонта машин и механизмов - учебная аудитория для лабораторных занятий, групповых и	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Ультразвуковой дефектоскоп с набором штатных датчиков; Ультразвуковой толщиномер; Специ-	

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	альный стенд для контроля поршневых колец, контрольная плита; Установка для контроля усилия в резьбовом соединении, ключ динаметрический.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, 426Б- Аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	
Проектирование судов	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 209Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 309Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной ноутбук, мультипроектор, экран.	1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 307Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. FreeShip 8. Диалог Статик
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, 426Б- аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 2) - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 3 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows XP (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" 2. Офисное приложение MS Office 2003 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд.112Б (П № 7) - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи с приборами и оборудованием.	

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

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

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 8).

Таблица 8 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной 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	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задаче
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Профессионального модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 26.03.02 - Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, профиль «Кораблестроение».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кораблестроения (протокол № 6а от 25.04.2022 г.)

Заведующий кафедрой



С.В. Дятченко

Директор института



И.С. Александров