



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

Начальник УРОПСИ
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Профиль программы
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры

Промышленного рыболовства

УРОПСИ

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения модуля «Профессиональный модуль» является: формирование знаний об устройстве, особенностях и отличиях промысловых судов, их мореходных качествах и устройствах основных судовых систем; оценка основных качеств рыболовных судов при проектировании и разработке промысловых схем и комплекса промысловых механизмов для лова рыбы различными орудиями промысла. И приобретение основных навыков для организации борьбы за живучесть судна; знаний современных концепций устойчивого рыболовства, умений и навыков использования современных методов системного подхода в области эксплуатации водных биологических ресурсов; знаний по общим методам расчета и компоновки составляющих узлов и деталей промысловой и грузоподъемной машины и механизмов; усвоение необходимых знаний в областях, связанных с механикой орудий рыболовства, а также получение необходимых знаний в областях, связанных с устройством, эксплуатацией и совершенствованием орудий рыболовства; способности обосновывать принятие решений при разработке методов эксплуатации рыболовных систем, орудий вылова и методов охраны водных биоресурсов; получение необходимых знаний и формирование навыков в областях, связанных с эксплуатацией и совершенствованием промысловых схем и механизмов; формирование знаний о рациональных методах использования сырьевых ресурсов на основе закономерностей селективного промысла; углубленных знаний об устройстве, принципе действия, конструктивных особенностях и особенностях лова донным и пелагическим тралами, кошельковым неводом, ярусом, а также формирование общего представления об основах технологии сохранения улова, переработки рыбы на промысловых судах и береговых предприятиях с целью сохранения качества сырья, получение студентами знаний по безопасным методам и способам выполнения промысловых операций с орудиями лова; теоретических знаний и практического опыта для непосредственной организации промысла гидробионтов Мирового океана; овладение существующими на промысле апробированными методами организации и ведения промысла, при облове рыб в разных районах промысла, а также знаний в области устройства и эксплуатации приборов контроля орудий рыболовства и поиска рыбы. Ознакомление студентов с методами проектирования орудий рыболовства; показать основные процессно-ориентированные подходы проектирования орудий рыболовства, определить их сущность; добиться понимания многообразия процессов проектирования; сообщить информацию об основных этапах развития проектирования орудий рыболовства; выработать навыки проектирования орудий рыболовства; формирование у обучающегося способности: разрабатывать конструкции орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; разрабатывать проекты технологических процессов и орудий рыболовства. Освоение необходи-

мых знаний в областях, связанных с проектированием и совершенствованием системы судно-орудие рыболовства; ознакомления с представлением о механике системы судно-орудие рыболовства как ценностно-смысловом единстве и физических закономерностях ее развития; ознакомления с основными подходами к определению физических процессов, протекающих в системе судно-орудие рыболовства и их элементах, определение их сущности; получение необходимых знаний и формирование навыков в областях, связанных с эксплуатацией и совершенствованием промысловых схем и механизмов.

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

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды.</p>	<p>Теория и устройство промысловых судов</p>	<p><u>Знать:</u> - общие принципы классификации рыболовных судов; - основы теории и устройство промысловых судов; - назначение орудий рыболовства, применяемых на рыболовных судах; - назначение и принцип работы специального судового оборудования, систем, средств спасания и выживания в экстремальных условиях; - мореходные качества судна и их учет при различных условиях плавания; - организацию службы на промысловых судах; - специфику работы экипажа в борьбе за живучесть судна. - назначение общесудовых устройств; - назначение приборов поиска рыбы и контроля работы орудий рыболовства; - назначение промысловых устройств на отечественных и зарубежных рыболовных судах. <u>Уметь:</u> различать рыболовные суда по назначению; грамотно использовать международные и национальные требования при эксплуатации промысловых судов. <u>Владеть:</u> - основами технической эксплуатации рыбопромысловых систем, основами морского дела и первичными навыками судовождения; - основами безопасной организации эффективного рыболовства в условиях действующих конвенций и национальных правил; способностью оценивать развитие рыболовецкого флота.</p>
<p>ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах</p>	<p>Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана</p>	<p><u>Знать:</u> - состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства; - теоретические основы рыболовства; - принципы и методы регулирования рыболовства и оценка величины рыбных запасов.</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды		<p><u>Уметь</u>: использовать знания о видовом составе и особенностях биологии отдельных видов гидробионтов или сообществ гидробионтов для оценки состояния запасов и функционировании морских экосистем.</p> <p><u>Владеть</u>: методами математического анализа; основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами; средствами измерения физических величин.</p>
ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Конструирование промысловых машин и механизмов	<p><u>Знать</u>: типовые компоновочные схемы промысловых механизмов, условные обозначения элементов промысловой машины в кинематических схемах, методы расчета узлов и деталей промысловой машины, смазочные материалы и техническое обслуживание промысловых машин.</p> <p><u>Уметь</u>: составлять компоновочные схемы, читать кинематические схемы, выполнять несложные расчеты деталей и узлов промысловой машины, определять технические параметры промыслового механизма, составлять карты смазок, выполнять эскизные проработки узлов и деталей промысловой машины, определять ее работоспособность и основные неисправности.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками по устройству комплектующих промысловой машины, методами и способами расчета деталей и узлов промысловой машины, методами эскизной проработки элементов промысловой машины.</p>
ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Механика орудий рыболовства	<p><u>Знать</u>: состояние и уровень развития науки о механике орудий рыболовства, представлять тенденции и пути ее развития, основные закономерности, связывающие геометрические, кинематические и силовых характеристики орудий рыболовства.</p> <p><u>Уметь</u>: анализировать параметры, характеризующие орудия рыболовства, их влияние на характеристики всей рыбопромысловой системы, оценивать их значимость.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками в расчете внешних сил, действующих на орудия рыболовства и формы орудий, определяемой этими силами.</p>
ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологи-	Организация и планирование промышленного рыболовства	<p><u>Знать</u>: основы рыбохозяйственной деятельности Российской Федерации, юридических лиц и граждан; правовые и законодательные акты Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов; ме-</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ческим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды</p>		<p>роприятия по сохранению водных биоресурсов. <u>Уметь:</u> применять современные методы в области рыболовства и сохранения биоресурсов. <u>Владеть:</u> навыками использования нормативно-правовых актов Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов; ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды.</p>	<p>Эксплуатация промысловых схем и механизмов</p>	<p><u>Знать:</u> - состав промысловых схем по основным видам промышленного лова рыбы и морепродуктов; - основные промысловые операции; - назначение, основные технические характеристики, принцип действия и основные узлы промысловых механизмов. <u>Уметь:</u> анализировать существующие промысловые схемы и определять пути их совершенствования и модернизации. <u>Владеть:</u> основами расчетов силовых и геометрических характеристик промысловых механизмов.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий до-</p>	<p>Селективность рыболовства</p>	<p><u>Знать:</u> основы селективности рыболовства; кривые селективности; методы оценки селективности орудий рыболовства. <u>Уметь:</u> рассчитывать селективность орудий рыболовства; оценивать уровень селективности рыболовства; выбирать необходимые методы оценки селективности рыболовства и орудий лова. <u>Владеть:</u> методами планирования и организации технологических процессов добычи рыбы и других гидробионтов на основе рационального исполь-</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
бычи (вылова) водных биологических ресурсов		зования технических средств и сырьевых ресурсов и промышленного рыболовства.
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды.</p>	Эксплуатация орудий рыболовства	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство, конструктивные особенности и принцип действия донных и пелагических тралов, кошельковых неводов, ярусов. - основные направления технологии сохранения улова; основные направления деятельности по созданию и развитию промысла нерыбных объектов рыболовства. <p><i>Уметь:</i> пользоваться основными нормативными документами и стандартами, регламентирующими рыболовство и используемыми при переработке улова на борту судна; использовать полученные знания для настройки и эксплуатации донных и пелагических тралов, кошельковых неводов, ярусов.</p> <p><i>Владеть:</i> основами безопасной организации промысла, хранения и переработки улова; основами технической эксплуатации орудий лова, основами безопасной организации эффективного рыболовства с использованием донных и пелагических тралов, кошельковых неводов, ярусов.</p>
<p>ПК-2: Способен осуществлять оперативное управление технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота на уровне промысловой команды</p>	Тактика ведения промысла	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - характер видотипичных распределений объекта лова в основных районах промысла; принцип действия и устройство гидроакустической рыбопоисковой техники, приборов измерения и контроля параметров орудий лова; методы и способы обнаружения промысловых объектов; - скоростные возможности объекта лова и его типичная реакция на орудия лова; - особенности подготовки к промыслу судна и орудия лова в порту с учетом действующих требований; - подготовка орудия лова к работе на промысле;

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>- тактика наведения орудия рыболовства на косяк рыбы, с учетом особенностей проявления рыбой оборонительных реакций на орудия лова;</p> <p>- выбор промыслово-технологического режима работы в конкретных условиях.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>- внедрять современные методы рыболовства в промысловую практику лова рыбы;</p> <p>- использовать рациональные схемы оснащения орудий лова при различной ориентации и поведения объекта лова; расшифровывать информацию, полученную с помощью рыбопоисковой аппаратуры, приборов измерения и контроля параметров орудий лова;</p> <p>- составлять планы облова скоплений с помощью рыбопоисковых приборов и приборов контроля орудий лова.</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>- навыками эксплуатации гидроакустической рыбопоисковой техники, приборов измерения и контроля параметров орудий лова;</p> <p>- использование современных методов облова биологических объектов, в зависимости от их вида и характера обитания (в пелагиале, около грунта, на грунте);</p> <p>- по организации промысла гидробионтов Мирового океана.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>	<p>Проектирование орудий рыболовства</p>	<p><u>Знать:</u></p> <p>- основы системной методологии проектирования орудий рыболовства;</p> <p>- стадии и этапы проектирования, входящие в них проектные процедуры и операции;</p> <p>- особенности орудий рыболовства как инженерных сооружений;</p> <p>- принципы проектирования орудий рыболовства с использованием прототипов;</p> <p>- методы обеспечения эффективности проектируемых орудий рыболовства.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <p>- формировать этапы проектирования орудий рыболовства;</p> <p>- обрабатывать полученные результаты в процессе проектирования орудий</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>рыболовства, анализировать и осмысливать их с учётом имеющихся литературных данных;</p> <p>- оценивать параметры, характеризующие орудия рыболовства, их влияние на характеристики всей рыбопромысловой системы, оценивать их значимость.</p> <p><u>Владеть:</u> методами расчетов, связанные с проектированием орудий рыболовства на персональных компьютерах.</p>
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов</p>	<p>Проектирование системы судно-орудие рыболовства</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы системной методологии проектирования системы судно-орудие рыболовства; - стадии и этапы проектирования, входящие в них проектные процедуры и операции; - особенности системы судно-орудие рыболовства как; - принципы проектирования системы судно-орудие рыболовства; - методы обеспечения эффективности проектируемых орудий рыболовства. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать этапы проектирования системы судно-орудие рыболовства; - обрабатывать полученные результаты в процессе проектирования системы судно-орудие рыболовства, анализировать и осмысливать их с учётом имеющихся литературных данных; - оценивать параметры, характеризующие систему судно-орудие рыболовства, их влияние на характеристики всей рыбопромысловой системы, оценивать их значимость. <p><u>Владеть:</u> методами расчетов, связанных с проектированием системы судно-орудие рыболовства на персональных компьютерах.</p>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов про-</p>	<p>Проектирование промысловых схем и механизмов</p>	<p><u>Знать:</u> состав промысловых схем по основным видам промышленного лова рыбы и морепродуктов; основные промысловые операции; назначение, основные технические характеристики, принцип действия и основные узлы промысловых механизмов.</p>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ектирования, производства, испытания и эксплуатации орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов		<p><u>Уметь:</u> анализировать существующие промысловые схемы и определять пути их совершенствования и модернизации.</p> <p><u>Владеть:</u> основами расчетов силовых и геометрических характеристик промысловых механизмов.</p>

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

Профессиональный модуль относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя десять основных дисциплин и 1 пару дисциплин по выбору.

Общая трудоемкость модуля составляет 64 зачетных единицы (з.е.), т.е. 2304 академических часов (1728 астр. часов) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы 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		
Теория и устройство промысловых судов	4,5	Э	7	252	64	32	32	12	2,5	40	69,5
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	5	КР, Э	5	180	32	-	32	6	4,25	71	34,75
Конструирование промысловых машин и механизмов	5,6	КР, Э	7	252	64	48	32	14	5,5	19	69,5
Механика орудий рыболовства	5,6	З, РГР, Э	7	252	64	-	64	12	2,4	74,85	34,75
Организация и планирование промышленного рыболовства	6	З	3	108	16	-	32	5	0,15	54,85	-
Эксплуатация промысловых схем и механизмов	7	РГР, Э	5	180	32	48	-	8	2,25	55	34,75
Селективность рыболовства	7	Э	4	144	32	-	32	6	1,25	38	34,75

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Эксплуатация орудий рыболовства	6,7,8	З, РГР, Э	10	360	44	48	80	17	3,55	132,7	34,75
Тактика ведения промысла	7,8	З, Э	7	252	40	92	-	13	1,4	70,85	34,75
Проектирование орудий рыболовства	8	КП, Э	5	180	36	-	60	10	5,25	34	34,75
<i>Проектирование системы судно-орудие рыболовства / Проектирование промысловых схем и механизмов</i>	7	З	4	144	32	-	32	6	0,15	73,85	-
Итого по модулю:			64	2304	456	268	396	109		664,1	382,25

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

Наименование дисциплины	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб	Пр	РЭ		
Теория и устройство промысловых судов	3	Зимняя	Э	7	108	6	-	6	5	82	9
		Летняя	Кон тр., Э		144	8	8	-	5	114	9
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	3	Летняя	КР, Э	5	180	8	-	8	8	147	9
Конструирование промысловых машин и механизмов	3	Летняя	З	3	108	6	-	6	5	82	9
	4	Зимняя	КР, Э	4	144	6	10	-	5	114	9

Наименование дисциплины	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб	Пр	РЭ		
Механика орудий рыболовства	3	Летняя	З	3	108	6	-	6	5	87	4
	4	Зимняя	РГР, Э	4	144	8	-	8	5	114	9
Организация и планирование промышленного рыболовства	4	Зимняя	Кон тр., З	3	108	4	-	6	5	89	4
Эксплуатация промысловых схем и механизмов	4	Летняя	РГР, Э	5	180	6	8	-	7	150	9
Селективность рыболовства	4	Летняя	Кон тр., Э	4	144	8	-	8	8	111	9
Эксплуатация орудий рыболовства	4	Зимняя	З	6	108	4	8	-	4	88	4
		Летняя	РГР, З		108	4	-	8	4	88	4
	5	Зимняя	РГР, Э	4	144	6	-	10	4	115	9
Тактика ведения промысла	4	Летняя	З	3	108	6	8	-	5	85	4
	5	Зимняя	Кон тр., Э	4	144	8	12	-	5	110	9
Проектирование орудий рыболовства	5	Зимняя	КП, Э	5	180	10	-	12	20	129	9
<i>Проектирование системы судно-орудие рыболовства / Проектирование промысловых схем и механизмов</i>	4	Зимняя	З	4	144	8	-	8	8	116	4
Итого по модулю:				64	2304	112	54	86	108	1821	123

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 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана			
КР	3	5/6	36
Конструирование промысловых машин и механизмов			
КР	3/4	6/7	36
Проектирование орудий рыболовства			
КП	4/5	8/9	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 модуля приведено в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Теория и устройство промысловых судов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шупик, В.П. Основы морского дела: учебное пособие / В.П. Шупик. -Калининград, КГТУ, 2006. – Ч.1. - 280 с. 2. Шупик, В.П. Основы морского дела: учебное пособие / В.П. Шупик. -Калининград, 2003. – Ч. 2. – 269 с. 3. Международный свод сигналов (МСС-65). 4. Шупик, В.П. Основы морского дела : учеб. / В. П. Шупик ; [под ред. Ю. А. Данилова и др.]. - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 587 с. 5.Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972 года (МППСС-72) с поправками. 6. Правила Российского морского регистра судоходства, ФАУ «Российский морской регистр судоходства» 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, 8. www.rs-class.org/ru/. 7. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). – Санкт-Петербург: АО «ЦНИИМФ», 2021. – 1184 с. 8. 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. - [Б. м.] : КГТУ, 2007. - 122с. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фрид, Е.Г. Устройство судна / Е.Г. Фрид. – Ленинград: Судостроение, 1990. - 330 с. 2. Грузинский, П.П. Аварийно-спасательное дело и борьба за живучесть судна / П.П. Грузинский, П.А. Хохлов. - Москва: Транспорт, 1977. - 280 с. 3. Судовые устройства: Справочник / Под ред. М.Н. Александрова. - Ленинград: Судостроение, 1987. - 656 с. 4. Коротков, В.К. Тактика, техника лова гидробионтов : учеб. пособие / В. К. Коротков . - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 269 с. 5. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства : учеб. Пособие / А. В. Дверник, Л. Н. Шеховцев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Колос, 2007. - 271 с. 6. Судовые устройства: учеб. / М. Н. Александров [и др.]. - Ленинград : Судостроение, 1982. - 320 с. 7. Флот рыбной промышленности: справ. типовых судов. - 3-е изд.- Москва : Транспорт, 1990. - 384 с.
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дверник, А.В. Технология и управление промышленным рыболовством: учеб. пособие / А. В. Дверник.- Москва : МОРКНИГА, 2013. - 318 с. 2. Шибаев, С.В. Промысловая ихтиология: учеб. / С. В. Шибаев. - 2-е изд., перераб. - Калининград : Ак- 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дверник, А.В. Технология и управление рыболовством (теория, примеры расчета, упражнения) : учеб. пособие / А. В. Дверник ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2012. - 299 с. 2. Дверник, А.В. Эксплуатация рыболовных систем и орудий лова: учеб. пособие для студ. вузов спец. 111.001.65 - Пром. рыбо-

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	сиос, 2014. - 535 с.	ловство / А. В. Дверник ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : [б. и.], 2008. Ч. 2, разд. 3. - 2008. - 61 с.
Конструирование промысловых машин и механизмов	1. Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин: учеб. пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов.- 12-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 496 с.	1. Решетов, Д.Н. Детали машин : учеб. / Д. Н. Решетов. - 4-е изд. перераб. и доп. - Москва: Машиностроение, 1989. - 496 с. 2. Технические средства механизации промышленного рыболовства внутренних водоемов: справ. / ред. А. И. Литвиненко. - Тюмень : [Госрыбцентр], 2005. - 123 с. 3. Ряховский, О.А. Справочник по муфтам / О. А. Ряховский, С. С. Иванов. - Ленинград : Политехника, 1991. - 384 с.
Механика орудий рыболовства	1. Розенштейн, М.М. Механика орудий рыболовства : учеб. / М. М. Розенштейн, А. А. Недоступ. - Москва : МОРКНИГА, 2011. - 529 с. 2. Розенштейн, М.М. Задачник по механике орудий рыболовства : учеб. пособие / М. М. Розенштейн, А.А. Недоступ. - Москва : [МОРКНИГА], 2011. - 250 с.	-
Организация и планирование промышленного рыболовства	1. Организация охраны и системы контроля промысла водных биологических ресурсов : учеб. пособие / С. В. Лисиенко [и др.]. - Москва :МОРКНИГА, 2014. - 256 с. 2. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства : учеб. пособие / А. В. Дверник, Л. Н. Шеховцев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Колос, 2007. - 271 с. 3. Саускан, В.И. Сырьевая база рыболовства в Мировом океане : учеб. пособие для студ. вузов / В.И. Саускан ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 295 с.	1. Андреев, М.Н. Оптимальное управление на промысле. Методы теории исследования операций / М. Н. Андреев, С. А. Студенецкий.- Москва : Пищевая промышленность, 1975. - 288 с. 2. Лукашов, В.Н. Устройство и эксплуатация орудий промышленного рыболовства: учеб. пособие / В. Н. Лукашов. - Москва : Пищевая промышленность, 1972. - 368 с. 3. Бекашев, К.А. Морское рыболовное право: учеб. / К. А. Бекашев. - Москва : Колос, 2001. - 463 с. 4. Мельников, В.Н. Устройство орудий лова и технология добычи рыбы : по спец. 3115 - Пром. рыболовство / В. Н. Мельников. - Москва : Агропромиздат, 1991. - 383 с.
Эксплуатация промысловых схем и механизмов	1. Кокорин Н. В. Лов рыбы ярусами. М. ВНИРО, 1994. 2. Карпенко В. П., Торбан С. С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболов-	-

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Селективность рыболовства	<p>ства. М. Агропромиздат, 1990.</p> <p>1. Коротков, В.К. Селективность орудий рыболовства: учеб. пособие / В. К. Коротков, А. А. Недоступ, Е. Г. Лесникова. - Москва : МОРКНИГА, 2016. - 103 с. 2. Коротков, В.К. Тактика, техника лова гидробионтов: учеб. пособие / В. К. Коротков . - Москва: МОРКНИГА, 2012. - 269 с. 3. Коротков, В.К. Поведение гидробионтов относительно орудий лова: учеб. пособие / В. К. Коротков. - Москва : МОРКНИГА, 2013. - 269 с</p>	<p>1. Трещев, А.И. Научные основы селективного рыболовства / А.И. Трещев ; . - Москва : Пищевая промышленность, 1974. - 446 с</p>
Эксплуатация орудий рыболовства	<p>1. Технология рыбы и рыбных продуктов: учеб. / А.М. Ершов [и др.]. - Москва : КОЛОС, 2010. - 1063 с.</p> <p>2. Мельников, В.Н. Устройство орудий лова и технология добычи рыбы. - М: Агропромиздат,1991. – 384 с.</p> <p>3. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства: учеб. пособие / А. В. Дверник, Л. Н. Шеховцев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Колос, 2007. - 271 с.</p> <p>4. Шеховцев, Л.Н. Устройство и эксплуатация орудий океанического рыболовства : учеб. пособие для студентов днев. и заоч. отд-ний, обучающихся по направлению 111000.62 - Рыболовство / Л. Н. Шеховцев ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - [Б. м.] : КГТУ, 2007. - 59 с.</p> <p>5. Демичев, А.А. Экологическое право [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Демичев, О.С. Грачева. - Москва : Прометей, 2017. - 349 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»). 6. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов : учеб. по-</p>	<p>1. Технология переработки рыбы и морепродуктов : учеб. пособие /Г. И. Касьянов, Е. Е. Иванова, А. Б. Одинцов. - Ростов на Дону :МарТ, 2001. - 416 с.</p> <p>2. Рыболовственное дело : учеб. / авт. Витченко А.Г. ; соавт.: Копылов Я.М., Лебедев М.М. - Москва : Легкая промышленность, 1981. - 239с.</p> <p>3. Справочник технолога рыбной промышленности : в 4 т. / сост.: С. И. Гакичко, К. М. Фомичева, А. А. Кардашева ; ред. В. М. Новиков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : [б. и.], 1971. Т. 1. - 2-е изд., перераб. и доп. - 1971. - 528 с.</p> <p>4. Денисов, Л.И. Промышленное рыболовство на пресноводных водоемах.– Легкая и пищевая промышленность, 1983. – 272 с.</p> <p>5. Войниканис-Мирский, В.Н. Техника промышленного рыболовства : учеб. / В. Н. Войниканис-Мирский. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1983. - 487 с.</p> <p>6. Мельников, В.Н. Устройство орудий лова и технология добычи рыбы: по спец. 3115 - Пром. рыболовство / В. Н. Мельников. - Москва : Агропромиздат, 1991. - 383 с.</p> <p>7. Пахомов, Г.Н. Техника и тактика кошелькового лова в Атлантике / Г. Н. Пахомов, А. П. Лисовой, Ю. Я. Соловьев. - Калинин-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>собие / А.П. Пимошенко, В. Г. Гурьев, В. П. Ефентьев. - Москва: Мир, 2004. - 318 с.</p>	<p>град : Книжное издательство, 1977. - 128 с. 8. Кокорин, Н.В. Лов рыбы ярусами / Н. В. Кокорин. - Москва :ВНИРО, 1994. - 421 с. 9. Дубовик, О.Л. Экологическое право : учеб. / О. Л. Дубовик, Л. Кремер, Г. ЛюббеВольфф ; Ин-т гос-ва и права РАН. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Эксмо, 2008. - 767 с. 10. Новиков, В.К. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Новиков ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 282 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).</p>
Тактика ведения промысла	<p>1. Коротков, В.К. Поведение гидробионтов относительно орудий лова: учеб. пособие / В. К. Коротков. - Москва : МОРКНИГА, 2013. - 269 с. 2. Коротков, В.К. Тактика, техника лова гидробионтов: учеб. пособие / В. К. Коротков . - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 269, [5] с. 3. Букатый, В.М. Промысловая гидроакустика и рыболокация: учеб. / В. М. Букатый. - Москва : Мир, 2003. - 494 с.2. 4. Пряхин, Ю.В. Методы рыбохозяйственных исследований : учеб. пособие / Ю. В. Пряхин, В.А.Шкицкий . - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов на Дону: ЮНЦ РАН, 2008. - 251 с.</p>	<p>1. Радаков, Д. В. Стайность рыб как экологическое явление / Д.В. Радаков ; . - Москва : Наука, 1972. - 174с. 2. Коротков, В.К. Реакция рыб на трал, технология их лова / В. К. Коротков. - Калининград : [б. и.], 1998. - 398с. 3.Тикунов, А.И. Рыбопоисковые приборы и комплексы : учеб. / А.И. Тикунов. - Ленинград : Судостроение, 1989. - 288 с. 4. Тикунов, А.И. Рыбопоисковые и электрорадионавигационные приборы : учеб. / А. И. Тикунов. - Москва : Агропромиздат,1985. - 431 с. 5. Логинов, К.В. Электронавигационные и рыбопоисковые приборы: учеб. / К. В. Логинов. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1983. - 439 с.</p>
Проектирование орудий рыболовства	<p>1. Розенштейн, М. М. Проектирование орудий рыболовства: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. 111000.62 - Рыболовство и 111001 - Пром. рыболовство / М. М. Розенштейн. - Москва : Колос, 2009. - 399 с.</p>	<p>1. Розенштейн, М. М. Задачник по проектированию орудий рыболовства: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 111000.65 - Пром. рыболовство и напр. 111000.68 - Рыболовство / М. М. Розенштейн. - Москва : Колос, 2009. - 125 с.</p>
Проектирование системы	-	-

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<i>судно-орудие рыболовства</i>		
<i>Проектирование промысловых схем и механизмов</i>	1. Кокорин Н. В. Лов рыбы ярусами. М. ВНИРО, 1994. 2. Карпенко В. П., Торбан С. С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства. М. Агропромиздат, 1990.	-

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Теория и устройство промысловых судов	-	1. Основы морского дела: учеб. пособие для подгот. студ. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство при изуч. дисц. "Основы мор. дела" / В. П. Шупик. - Калининград : КГТУ, 2006 -280с . 2. Долгов, А.Н. Лабораторный практикум на рыбопромысловом тренажере РПТ2000 : учеб.-метод. пособие по лаб. раб. для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / А. Н. Долгов [и др.] ; под ред. М. М. Розенштейна ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2005. - 146 с. 3. Суконнова, Т. Е. Рыболовные суда: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины и практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с. 4. Попов, С. В. Основы морского дела: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины и практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / С. В. Попов. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 16 с.
Рациональная эксплуатация гидробионтов	-	1. Лесникова, Е. Г. Рациональная эксплуатация гидробионтов мирового океана: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины и практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Е. Г.

Мирового океана		<p>Лесникова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 24 с.</p> <p>2. Рациональная эксплуатация гидробионтов мирового океана: учеб.-методич. пособие по написанию курс. работы для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Е. Г. Лесникова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с.</p> <p>3. Лесникова, Е. Г. Рациональная эксплуатация гидробионтов мирового океана: учеб.- методич. пособие по лабораторным работам для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Е. Г. Лесникова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 44 с.</p>
Конструирование промысловых машин и механизмов	-	<p>1. Суконнов, А. В. Основы конструирования промысловых машин: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 34 с.</p> <p>2. Суконнов, А. В. Основы конструирования промысловых машин: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 72 с.</p> <p>3. Суконнов, А. В. Основы конструирования промысловых машин: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 22 с.</p>
Механика орудий рыболовства	-	<p>1. Механика орудий рыболовства : метод. указ. к лаб. раб. в гидроканале ЗАО "МариНПО" для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство / А. А. Недоступ ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - [Б. м.] : КГТУ, 2008. - 54 с.</p> <p>2. Механика орудий рыболовства. Графостатический расчет гибкой нити : метод. указ. к практ. раб. для студ. вузов, обуч. по напр. 561000 - Рыболовство / А. А. Недоступ. - Москва : КГТУ, 2002. - 39 с.</p> <p>3. Механика орудий рыболовства : метод. указ. с контр. зад. для студ.-заоч. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство / А. А. Недоступ ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2006. - 99 с.</p> <p>4. Недоступ, А. А. Механика орудий рыболовства: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины студентами, обучающимися в бакалавриате по направлению</p>

		<p>подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. А. Недоступ. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. - 23 с.</p> <p>5. Недоступ, А. А. Механика орудий рыболовства: учебно-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ., обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. А. Недоступ, П. В. Насенков. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 28 с.</p> <p>6. Недоступ, А. А. Механика орудий рыболовства: учеб.-методич. пособие по выполнению курсовой работы для студ. обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. А. Недоступ, П. В. Насенков. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 20 с.</p>
Организация и планирование промышленного рыболовства	-	<p>1. Соколова, Е. В. Охрана водных биоресурсов: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Е. В. Соколова. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 25 с.</p> <p>2. Соколова, Е. В. Охрана водных биоресурсов: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство (лабораторный практикум) / Е.В. Соколова. - Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 24 с.</p>
Эксплуатация промысловых схем и механизмов	-	<p>1. «Промысловые схемы и механизмы». Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной форм обучения направления 111000.62 – Рыболовство. Калининград, изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008 г. Авторы: Суконов А.В., Гусев А.В.</p> <p>2. Карпенко В.П. Механизация, автоматика и автоматизация процессов промышленного рыболовства. – Калининград: КГТУ, 1988. – 102 с. – (Метод.указания к практическим занятиям).</p> <p>3. Суконнов, А. В. Промысловые схемы и механизмы: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 25 с.</p>
Селективность рыболовства	Интернет-газета «Fishing news international»: https://www.fishnewseu.com ; Интернет-газета «World Fishing»: https://worldfishing.ru	-

<p>Эксплуатация орудий рыболовства</p>	<p>-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Насенков, П. В. Траловый промысел: учеб.-метод. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. Промышленное рыболовство / П. В. Насенков. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 43 с. 2. Суконнов, А.В. Кошельковый промысел: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А.В. Суконнов, Е.Е. Львова, Т.Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 19 с. 3. Суконнов, А. В. Кошельковый промысел: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 16 с. 4. Суконнова, Т. Е. Ярусный промысел: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины и практическим занятиям для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 15 с. 5. Суконнова, Т. Е. Ярусный промысел: учеб.- метод. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по направлению подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 13 с. 6. Долина, В. М. Основы технологии сохранения улова: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 35.03.09 Промышленное рыболовство / В.М. Долина. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 33 с. 7. Долина, В. М. Промысел нерыбных объектов: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство / В. М. Долина. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 71 с. 8. Долина, В. М. Промысел нерыбных объектов: учеб.-методич. пособие по выполнению курсового проекта для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / В. М. Долина. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 22 с. 9. Долина, В. М. Промысел нерыбных объектов: учеб.-методич. пособие для студентов бакалавриата по направлению 35.03.09 Промышленное рыболовство /
--	----------	--

		<p>В. М. Долина. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 25 с.</p> <p>10. Минько, В. М. Безопасность жизнедеятельности. Учебно-методическое пособие / В. М. Минько, Н. А. Евдокимова, И. Ж. Титаренко, И. А. Филатова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018. – 272 с.</p> <p>11. Суконнов, А. В. Безопасность промышленных работ: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 26 с.</p> <p>12. Суконнов, А. В. Безопасность промышленных работ: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 14 с.</p>
Тактика ведения промысла	-	<p>1. Долгов, А.Н. Лабораторный практикум на рыбопромысловом тренажере РПТ-2000 : учеб.-метод. пособие по лаб. раб. для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / А. Н. Долгов [и др.] ; под ред. М.М. Розенштейна ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2005. - 146 с.</p> <p>2. Насенков, П. В. Тактика промысла гидробионтов: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. обучающихся в бакалавриате по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / П. В. Насенков. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 42 с.</p> <p>3. Суконнов, А. В. Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторных работ для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 18 с.</p> <p>4. Суконнов, А. В. Приборы контроля орудий рыболовства и поиска рыбы: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 19 с.</p>
Проектирование орудий рыболовства	-	<p>1. Проектирование орудий рыболовства : метод. указ. к курс. проекту для студ. вузов, обуч. по спец. 111000.65 - Пром. рыболовство и напр. 111000.68 - Рыболовство / М. М. Розенштейн ; ФГОУ</p>

		<p>ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2010. - 134 с.</p> <p>2. Соколова, Е. В. Проектирование орудий рыболовства: учеб.-методич. пособие по практическим занятиям для студ., обучающихся в бакалавриате по направлениям подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / Е. В. Соколова. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 7 с.</p>
<p><i>Проектирование промысловых схем и механизмов</i></p>	<p>-</p>	<p>1. «Промысловые схемы и механизмы». Методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов очной и заочной форм обучения направления 111000.62 – Рыболовство. Калининград, изд-во ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008 г. Авторы: Суконов А.В., Гусев А.В.</p> <p>2. Карпенко В.П. Механизация, автоматика и автоматизация процессов промышленного рыболовства. – Калининград: КГТУ, 1988. – 102 с. – (Метод.указания к практическим занятиям).</p> <p>3. Суконнов, А. В. Промысловые схемы и механизмы: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студ. бакалавриата по напр. подгот. 35.03.09 Промышленное рыболовство / А. В. Суконнов, Е. Е. Львова, Т. Е. Суконнова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 25 с.</p>

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплин, 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).

Единый федеральный реестр сведений о банкротстве (ЕФРСБ): <https://bankrot.fedresurs.ru>.

1. Теория и устройство промысловых судов:

- База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов»: <http://fish.gov.ru/>

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://elibrary.ru/>

- Лань: электронно-библиотечная система: <https://e.lanbook.com>

2. Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана:

- Федеральное агентство по рыболовству: <https://fish.gov.ru/>

- Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО): <http://vniro.ru/ru/>

- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне: <https://www.fao.org/foodagriculture-statistics/ru/>

3. Конструирование промысловых машин и механизмов:

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

- Морская литература: <http://www.morkniga.ru/p807564>

- Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»:

<http://biblio-club.rubiblio-club.ru>

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <https://elibrary.ru/>

4. Механика орудий рыболовства:

- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне:
<https://www.fao.org/fishery/statistics/collections/en>

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

5. Организация и планирование промышленного рыболовства:

- База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов»: <http://fish.gov.ru/>

- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»: <https://www.technormativ.ru/>

- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]:
<https://www.consultant.ru>.

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

6. Эксплуатация промысловых схем и механизмов:

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

- База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов»: <http://fish.gov.ru/>

- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»: <https://www.technormativ.ru/>

7. Селективность рыболовства:

- Библиотека – все для студента: <http://www.twirpx.com/>

- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне:
<https://www.fao.org/fishery/statistics/collections/en>

- Федеральное агентство по рыболовству: <https://fish.gov.ru/>

8. Эксплуатация орудий рыболовства:

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

- CountrySTAT - информационная онлайн-система статистических данных о продовольствии и сельском хозяйстве на региональном, национальном и субнациональном уровнях: <http://www.fao.org/economic/ess/countrystat/en/>

- Библиотека – все для студента: <http://www.twirpx.com/>

9. Тактика ведения промысла:

- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне:

<https://www.fao.org/fishery/statistics/collections/en>

- Федеральное агентство по рыболовству: <https://fish.gov.ru/>
- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»: <https://www.technormativ.ru/>

10. Проектирование орудий рыболовства:

- База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов»: <http://fish.gov.ru/>
- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне: <https://www.fao.org/fishery/statistics/collections/en>

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

11. Проектирование системы судно-орудие рыболовства:

- Рыболовство и аквакультура - Всеобъемлющие статистические данные по рыболовству и аквакультуре на глобальном и региональном уровне: <https://www.fao.org/fishery/statistics/collections/en>

- Федеральное агентство по рыболовству: <https://fish.gov.ru/>
- Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ»: <https://www.technormativ.ru/>

12. Проектирование промысловых схем и механизмов:

- ФАОСТАТ – корпоративная база данных ФАО: <http://www.fao.org/faostat/en/#home>
- Морская литература: <http://www.morkniga.ru/p807564>
- Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: <http://biblio-club.rubiblio-club.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 размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

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

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

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 35.03.09 Промышленное рыболовство, профиль «Цифровые технологии промышленного рыболовства».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол №10 от 16.05.2024 г.).

Заведующий кафедрой



А.А. Недоступ

Директор института



О.А. Новожилов