



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

Начальник УРОПСП  
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки

**35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО**

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры  
Кафедра промышленного рыболовства  
УРОПСП

## **1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ**

1.1 Целью освоения Профессионального модуля является формирование у обучающихся:

- начальных знаний в областях, связанных с устройством и принципом действия орудий лова и их элементов, а также эксплуатацией рыболовных систем и орудий лова как процесса по реализации лова и поддержанию работоспособности орудий лова на необходимом уровне;

- знаний, умений и опыта в области технологии постройки орудий промышленного рыболовства;

- общего представления о морском и рыболовном праве; представления об основных международных документах по морскому праву, регулированию промысла водных биологических ресурсов, предотвращению загрязнения Мирового океана, сохранению человеческой жизни на море; о разделении морских пространств и их правовом режиме; о международном контроле по регулированию морского рыболовства; с основными терминами и определениями по морскому и рыболовному праву; представления о законах и нормативных актах РФ в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов;

- необходимых знаний и навыков в областях, связанных с эксплуатацией и совершенствованием промысловых схем и механизмов;

- знаний современных концепций устойчивого рыболовства, умений и навыков использования современных методов системного подхода в области эксплуатации водных биологических ресурсов;

- знаний технических средств, обеспечивающих механизацию и автоматизацию рыболовных процессов, усвоение методики выбора, навыков расчета и безопасной эксплуатации технических средств различных типов предприятий аквакультуры с учетом их технологических и конструктивных особенностей;

- общего представления о функционировании мирового рыболовства; представления об основах взаимодействия основных элементов системы мирового рыболовства на международном, национальном и региональном уровнях; приобретение первичных практических навыков анализа состояния рыбной отрасли различных рыбодобывающих стран и направлений ее совершенствования в конкретных условиях развития.

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

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

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-3: Способен оперативно управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на уровне промысловой команды;</p> <p>ПК-10: Способен применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры.</p>	<p>ПК-3.3: Использует знания организации эксплуатации орудий промышленного рыболовства, промысловых машин, механизмов, устройств и приборов контроля орудий лова на рыболовном судне;</p> <p>ПК-10.1: Использует современные методы, приборы контроля орудий рыболовства для измерения основных параметров орудий лова.</p>	<p>Устройство и эксплуатация орудий рыболовства</p>	<p><u>Знать:</u> состояние и уровень развития орудий промышленного рыболовства и методов их эксплуатации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные тенденции совершенствования конструкций орудий лова и направления улучшения их эксплуатации.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> анализировать входные параметры, характеризующие объект лова и воздействия окружающей среды и влияющие на характеристики рыболовных систем и орудий лова;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно комплектовать орудия лова и использовать методы эксплуатации рыболовных систем и орудий лова, построенные на принципах научного управления эксплуатационным процессом на различных его этапах;</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> выбора наиболее эффективных типов и конструкций орудий лова;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерения основных параметров орудий лова;</li> <li>- выполнения основных операций промыслового цикла;</li> <li>- сбора и анализа необходимой информации о качестве орудий лова и уровне их эксплуатации.</li> </ul>
<p>ПК-1: Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-6: Способен участво-</p>	<p>ПК-1.2: Осуществляет конструкторское сопровождение производства и испытаний орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-1.3: Использует знания составления и чтения чертежей и спецификаций, состав технической докумен-</p>	<p>Технология постройки орудий рыболовства</p>	<p><u>Знать:</u> общую технологию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические операции;</li> <li>- узловые соединения и такелажные работы;</li> <li>- расход материалов; организацию производства;</li> <li>- износ и долговечность орудий лова;</li> <li>- хранение и уход за орудиями лова;</li> <li>- состав технической документации орудий рыболовства;</li> <li>- международные и отечественные стандарты;</li> <li>- составление и чтение чертежей и спецификаций, условные обозначения;</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>вать в организации процессов постройки и ремонта орудий рыболовства;</p>	<p>тации при разработке проектной и рабочей технической документации;</p> <p>ПК-6.3: Участвует в организации технологических процессов постройки и ремонта орудий рыболовства, в разработке проектно-конструкторской документации на орудия рыболовства и в расчете технических характеристик орудий рыболовства.</p>		<p>- международные системы классификации и обозначений в рыболовстве.</p> <p><u>Уметь:</u> организовать технологические процессы постройки и ремонта орудий рыболовств.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками выполнения сетных и такелажных работ.</p>
<p>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений;</p> <p>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;</p> <p>ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную доку-</p>	<p>УК-2.2: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-10.1: Выбор действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней;</p> <p>УК-10.2: Соблюдает правила социального взаимо-</p>	<p>Морское и рыболовное право</p>	<p><u>Знать:</u> основы международного морского и рыболовного права, правила рыболовства в основных промысловых районах Мирового океана;</p> <p>- правовой режим морских пространств, особенности плавания и ведения промысла в открытом море, исключительной экономической зоне, территориальном море;</p> <p>- признаки коррупционного поведения в сфере морского и рыболовного права;</p> <p>- нормы антикоррупционного законодательства применимые к сфере морского и рыболовного хозяйства.</p> <p><u>Уметь:</u> применять и исполнять законы и правила на практике,</p> <p>- вести судовую промысловую документацию;</p> <p>- составлять различную документацию в соответствии с устанавливаемыми требованиями.</p> <p>- выявлять признаки коррупционного поведения в сфере морского и рыбного хозяйства.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ментацию в профессиональной деятельности.	<p>действия на основе нетерпимого отношения к коррупции;</p> <p>ОПК-2.2: Составляет отчеты по экспериментальным и теоретическим исследованиям, практической деятельности в соответствии с устанавливаемыми требованиями.</p>		<p><u>Владеть:</u> основными положениями международного морского и рыболовного права;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологией и основными навыками решения проблем правового и промыслового характера;</li> <li>- навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению.</li> </ul>
<p>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> <p>ПК-9: Способен проводить расчеты объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>ОПК-3.1: Определяет перечень оборудования на производстве орудий лова и промышленное вооружение рыболовных судов, обеспечивающее безопасное выполнение производственных процессов;</p> <p>ПК-9.1: Использует знания о методах расчетов основных параметров промысловых механизмов.</p>	Промысловые схемы и механизмы	<p><u>Знать:</u> состав промысловых схем по основным видам промышленного лова рыбы и морепродуктов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные промысловые операции;</li> <li>- назначение, основные технические характеристики, принцип действия и основные узлы промысловых механизмов.</li> </ul> <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>
ПК-3: Способен оперативно управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на уровне промысловой команды.	ПК-3.4: Участвует в организации и планировании технологических процессов добычи рыбы и других гидробионтов на рыболовном судне на основе рационального использования сырьевых ресурсов.	Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	<p><u>Знать:</u> состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы рыболовства;</li> <li>- принципы и методы регулирования рыболовства и оценка величины рыбных запасов.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> использовать знания о видовом составе и особенно-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции</p> <p>стях биологии отдельных видов гидробионтов или сообществ гидробионтов для оценки состояния запасов и функционирования морских экосистем.</p> <p><u>Владеть:</u> методами математического анализа; основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами; средствами измерения физических величин.</p>
<p>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> <p>ПК-2: Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, технически оформлять законченные проектно-конструкторские работы и обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства, испытания и эксплуатации технических средств аквакультуры;</p> <p>ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аква-</p>	<p>ОПК-3.2: Оценивает по критериям эффективности и безопасности технические решения по организации производственного процесса;</p> <p>ПК-2.1: Эксплуатирует и технически обслуживает технические средства аквакультуры. Проектирует технические системы для обеспечения технологического процесса аквакультуры. Руководит технической службой хозяйства аквакультуры. Использует обоснованный выбор технических средств при проектировании систем обеспечения технологического процесса выращивания рыбы;</p> <p>ПК-4.1: Эксплуатирует и</p>	<p>Технические средства аквакультуры</p>	<p><u>Знать:</u> основные составляющие технологического процесса выращивания гидробионтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные пути повышения рыбопродуктивности предприятий аквакультуры;</li> <li>- способы и средства технического обеспечения предприятий аквакультуры;</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> грамотно и безопасно эксплуатировать и технически обслуживать технические средства аквакультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектировать системы с использованием технических средств аквакультуры для обеспечения технологического процесса аквакультуры.</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> навыками обоснованного выбора технических средств обеспечения технологического процесса выращивания рыбы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками руководства технической службой хозяйства аквакультуры.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>культуры;</p> <p>ПК-5: Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства;</p> <p>ПК-10: Способен применять современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, орудий рыболовства и технических средств аквакультуры.</p>	<p>технически обслуживает технические средства аквакультуры;</p> <p>ПК-5.2: Участвует в организации и планировании работы предприятий аквакультуры и оценивает перспективные направления развития;</p> <p>ПК-10.2: Применяет современные методы и технические средства измерения параметров технологических процессов, технических средств аквакультуры.</p>		
<p>ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-2.1: Использует техническую и справочную литературу, нормативные документы при выполнении профессиональной деятельности.</p>	<p>Мировое рыболовство</p>	<p><u>Знать:</u> состояние и уровень развития мирового рыболовства, особенности ведения промысла в различных районах Мирового океана различными государствами, а также основные тенденции развития рыбной промышленности.</p> <p><u>Уметь:</u> анализировать особенности работы промыслового флота в различных районах промысла и использовать современные достижения в области рыболовства;</p> <p>- анализировать и использовать справочную и техническую литературу, а также нормативные документы в сфере мирового рыболовства при выполнении профессиональной деятельности.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<i>Владеть:</i> навыками по организации коммерческого рыболовства в различных районах Мирового океана.

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

Профессиональный модуль (Б1.О.07) относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя семь дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 43 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1548 академических часов (1161 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		
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	3,4	З, КР, Э	9	324	60	60	14	18	5,4	123,85	42,75
Технология постройки орудий рыболовства	3,4	З, КП, Э	7	252	30	74	-	4	6,4	94,85	42,75
Морское и рыболовное право	4	З	3	108	30	-	16	14	0,15	47,85	-
Промысловые схемы и механизмы	5,6	З, КР, Э	9	324	60	46	30	16	5,4	123,85	42,75
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	5,6	З, КР, Э	8	288	46	32	26	16	5,4	119,85	42,75
Технические средства аквакультуры	6	З	3	108	30	-	30	14	0,15	33,85	-
Мировое рыболовство	8	Э	4	144	22	-	22	10	2,25	45	42,75
<b>Итого по модулю:</b>			<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>278</b>	<b>212</b>	<b>138</b>	<b>92</b>	<b>25,15</b>	<b>589,1</b>	<b>213,75</b>

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

Таблица 3 – Курсовые работы (проекты)

<b>Вид</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>	<b>Трудоемкость</b>
<i>Наименование дисциплины:</i>			
<i>Устройство и эксплуатация орудий рыболовства</i>			
КР	2	4	36
<i>Технология постройки орудий рыболовства</i>			
КП	2	4	36
<i>Промысловые схемы и механизмы</i>			
КР	3	6	36
<i>Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана</i>			
КР	3	6	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 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	<p>1. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства (учебное пособие) М. Моркнига.2007 г.- 280 с.</p> <p>2. Дверник, А.В. Эксплуатация рыболовных систем и орудий лова [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов спец. 111.001.65 - Пром. рыболовство / А. В. Дверник ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : ФГОУ ВПО "КГТУ", 2008.</p> <p>3. Дверник А.В. Задачи и примеры расчетов по устройству и эксплуатации орудий рыболовства. М - Моркнига – 2014 г. – 150 стр.</p>	<p>1. Лукашов В.Н. Устройство и эксплуатация орудий промышленного рыболовства. Пищепромиздат, 1972 – 300 стр.</p> <p>2. Мельников В.Н. «Устройство орудий лова и технология добычи рыбы». М.ВО «Агропромиздат». 1991- 350 стр.</p>
Технология постройки орудий рыболовства	<p>1. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. «Устройство орудий рыболовства», учебное пособие, из-во «Колос», Москва, 2007 г.-270 с.</p>	<p>1. Ломакина Л.М. Технология постройки орудий лова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984, -208 с.</p> <p>2. Войниканис-Мирский В.Н. Практикум по технике промышленного рыболовства. -М: Агропромиздат, 1990, -208 с.</p> <p>3. Долин Г.М. Атлас морских узлов. - Калининград, КГТУ, 1997, - 61 с.</p>
Морское и рыболовное право	<p>1. Бекашев К.А. Морское и рыболовное право. – М. «Колос» 2001- 463 с.</p>	<p>1. Каргополов С.Г., Косов А.А. Условия ведения промысла в экономической зоне иностранного государства.- Калининград, КТИРПиХ, 1990 – 90 с.</p> <p>2. Каргополов С.Г. ,Косов А.А. Международно-правовое регулирование промысла в открытом море и охрана живых ресурсов. – Калининград, КТИРПиХ, 1990 – 90 с.</p>
Промысловые схемы и механизмы	<p>1. Кокорин Н. В. Лов рыбы ярусами. М. ВНИРО, 1994.</p> <p>2. Карпенко В. П., Торбан С. С. Механизация и автоматизация процессов промышленного рыболовства.</p>	<p>-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	М. Агропромиздат, 1990.	
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	<p>1. Дверник, А.В. Технология и управление промышленным рыболовством: учеб. пособие / А. В. Дверник. - Москва : МОРКНИГА, 2013. - 318 с.</p> <p>2. Шибаев, С.В. Промысловая ихтиология: учеб. / С. В. Шибаев. - 2-е изд., перераб. - Калининград : Аксиос, 2014. - 535 с.</p>	<p>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.</p> <p>2. Дверник, А.В. Эксплуатация рыболовных систем и орудий лова : учеб. пособие для студ. вузов спец. 111.001.65 - Пром. рыболовство / А. В. Дверник ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : [б. и.], 2008. Ч. 2, разд. 3. - 2008. - 61 с.</p>
Технические средства аквакультуры	<p>1. Пономарев, С.В. Индустриальное рыбоводство : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 416 с.</p>	<p>1. Пономарев, С.В. Аквакультура : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 -. Ч. 1. - 2016. - 438 с.</p> <p>2. Пономарев, С.В. Аквакультура : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 - . Ч. 2. - 2016. - 427 с.</p> <p>3. Богерук, А.К. Мировая аквакультура : опыт для России / А. К. Богерук, И. А. Луканова ; М-во сел. хоз-ва РФ. - Москва : [Росинформагротех], 2010. - 362 с.</p> <p>4. Пономарев, С.В. Фермерское рыбоводство для предприятий среднего и малого бизнеса : учеб. / С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина. - Москва : МОРКНИГА, 2015. - 550 с.</p>
Мировое рыболовство	<p>1. Бекашев, К.А. Морское рыболовное право : учеб. / К. А. Бекашев. - Москва : Колос, 2001. - 463 с.</p> <p>2. Организация охраны и системы контроля промысловых биологических ресурсов : учеб. пособие / С. В. Лисиенко [и др.]. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 256 с.</p>	<p>1. Сборник международных конвенций и соглашений Российской Федерации по вопросам рыболовства : науч. изд. / под ред. А. А. Крайнего : науч. ред. : К. А. Бекашев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Проспект, 2010. - 560 с.</p> <p>2. Борисов, В.М. Двустороннее сотрудничество России в области рыболовства / В. М. Борисов, А. И. Глубоков, Б. Н. Котенев ; Фе-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>дер. агентство по рыболовству, ФГУП "ВНИРО". - Москва : ВНИРО, 2008. - 216 с.</p> <p>3. Рогачева, И.А. Организация управления промыслом в экономических зонах иностранных государств / И. А. Рогачева ; Всесоюз. рыбопром. об-ние Север. бассейна, Центр.проектно-конструкт. и технол. бюро. - Мурманск : Книжное издательство, 1980. - 65 с.</p> <p>4. Каргополов, С.Г. Контроль за соблюдением промысловыми судами правил рыболовства / С. Г. Каргополов, Л. Ф. Поваляев. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1984. - 120 с.</p> <p>5. Каргополов, С.Г. Свобода рыболовства в открытом море : правовые основы / С. Г. Каргополов. - Калининград : [б. и.], 1989. – 76 с.</p>

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	-	1. Устройство и эксплуатация орудий промышленного рыболовства [Текст] : метод. указ. к лаб. раб. для студ. днев. и заоч. отд., обуч. по напр. 561000 - Рыболовство / Л. Н. Шеховцев, А. В. Дверник, А. В. Алексеев ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2003. - 84с
Технология постройки орудий рыболовства	-	1. Долин Г.М. Технология постройки орудий рыболовства. Методические указания. - Калининград, КГТУ, 2009, - 23 с.
Морское и рыболовное право	-	1. Шеховцев Л.Н. Морское и рыболовное право Учебно-методическое пособие Калининград, Издательство ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2012 г., с. 28

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Промысловые схемы и механизмы	-	<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>
Мировое рыболовство	-	<p>1. Мировое рыболовство : метод. указ. для студ. оч. и заоч. обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и 111000.65 - Пром. рыболовство / Л. Н. Шеховцев ; ФГОУ ВПО "КГТУ" . - [Б. м.] : КГТУ, 2010. - 16 с.</p> <p>2. Шеховцев, Л.Н. Морское и рыболовное право : учеб.-метод. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и по спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / Л. Н. Шеховцев ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2012. - 27 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).**

#### ***1. Устройство и эксплуатация орудий рыболовства:***

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

#### ***2. Технология постройки орудий рыболовства:***

CountrySTAT - информационная онлайн-система статистических данных о продовольствии и сельском хозяйстве на региональном, национальном и субнациональном уровнях - <https://www.fao.org/food-agriculture-statistics/ru/>

#### ***3. Морское и рыболовное право:***

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

#### ***4. Промысловые схемы и механизмы:***

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

#### ***5. Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана:***

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

#### ***6. Технические средства аквакультуры:***

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

#### ***7. Мировое рыболовство:***

CountrySTAT - информационная онлайн-система статистических данных о продовольствии и сельском хозяйстве на региональном, национальном и субнациональном уровнях <https://www.fao.org/food-agriculture-statistics/ru/>

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

## **5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

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

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

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

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

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Устройство и эксплуатация орудий рыболовства	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатации орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Макеты основных видов и типов орудий лова. Информационный материал по комплектующим входящих в состав орудия лова. Экспериментальные установки: тралового лова; неводного лова; Стенд механической имитации сети. Макетные орудия рыболовства. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/1Б, лаборатория САПР – учебная аудитория для проведения лабораторных работ, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. Рыбопромысловый тренажер РПТ-2000М. 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 206Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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")

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Технология постройки орудий рыболовства	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 403Б, лаборатория технологии постройки орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Информационный материал по рыболовным материалам. Устройство для выполнения технологических процессов постройки орудий лова. Информационный материал по основным технологическим процессам. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 206Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)
Морское и рыболовное право	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатации орудий лова – 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. Макеты основных видов – типов орудий лова. Информационный материал по комплектующим входящих в состав орудия лова. Экспериментальные установки: тралового лова; неводного лова; Стенд механической имитации сети. Макетные орудия	

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. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	рыболовства. ТВ с доступом в интернет Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)
Промысловые схемы и механизмы	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 101Б- 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. Информационный материал, посвященный творческой жизни проф. Баранова Ф.И. Переносной мультимедийный проектор, переносной ноутбук.	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")
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 201Б, лаборатория промысловых схем и механизмов - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Действующие макеты промысловых комплексов трапового лова; -кошелькового лова; - дрифтерного лова; - ярусного лова. Экспериментальная установка по исследованию процессов выливки улова. Действующий макет промысловой схемы дрифтерного лова. Макет БП-10 для неводного завидного лова. Макет БП-54 для лова буксируемыми неводами. Макет плавучей машины для неводного лова. Макет МРБ-55М для механизированной добычи ры-	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		бы сетными порядками и ярусами. Макеты МРБ-40 для сетного неводного и тралового лова. Плакаты кинематических схем основных промысловых машин внутренних водоемов.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 01Б, лаборатория механизации и автоматизации процессов промышленного рыболовства - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Информационные плакаты по механизации промысловых операций основных видов лова. Действующие натурные промысловые механизмы по основным видам лова. Стенд сетевыборочных машин «Нерпа», «Налим». Стенд элементов гидроприводов промысловых машин. Неводовыборочная машина «Ильмень». Кулачковая сетеподъемная машина с лотком. Погружной насос ПРК-200. Неводная машина «Заводь». Устройство для выборки орудий лова при подледном лове. Ярусоподъемная машина. Промысловая машина для выборки орудий лова жгутом.</p> <p>Разрывная машина «Шимадзу». Кабельно-сетной барабан МСТБ-150. Макет промысловой схемы дрефтерного лова. Неводовыборочная машина «Заводь». Гидрологическая лебедка. Лебедка СКОЛ. Траловая лебедка МСТБ-150. Устройство для замера длины ваеров ИДМ-2. Экспериментальная установка по определению коэффициента трения.</p>	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 414Б, лаборатория механизации и автоматизации процессов промышленного рыболовства - учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Макет палубы судна.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации,	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект лицензионного программного обеспечения	2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СпИн", "Одиссей", "Poseidon" 8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201 W 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 206Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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" license V6465252 дата окончания 2024-02-29) 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Рациональная эксплуатация гидробионтов Мирового океана	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатации орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Макеты основных видов и типов орудий лова. Информационный материал по комплектующим входящих в состав орудия лова. Экспериментальные установки: тралового лова; неводного лова; Стенд механической имитации сети. Макетные орудия рыболовства. ТВ с доступом в интернет	4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 416Б, лаборатория морского дела и приборов контроля лова - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Информационные стенды по грузовым устройствам, узлам. Оборудование и документация для прокладки курса судна. Пеленгаторы и компасы. Действующие навигационное оборудование «Наяда». Действующие оборудование поиска рыбы: гидролокатор; эхолоты «Сарган»; Стенды по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> <li>5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21</li> <li>6. MathCAD 2015</li> <li>7. Пакет программ для Проектирования и расчетов элементов строительных конструкций "ПРУСК", "Металл", "СПИн", "Одиссей", "Poseidon"</li> <li>8. Программный комплекс для расчета пространственных конструкций на прочность, устойчивость и колебания "ПК STARKES 201W</li> <li>9. ELCUT Студенческий 6.6</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
			10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 206Б - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)
Технические средства аквакультуры	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 416Б, лаборатория морского дела и приборов контроля лова - 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. Информационные стенды по грузовым устройствам, узлам. Оборудование и документация для прокладки курса судна. Пеленгаторы и компасы. Действующие навигационное оборудование «Наяда». Действующие оборудование поиска рыбы: гидролокатор; эхолоты «Сарган»; Стенды по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатации орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивиду-	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Макеты основных видов и типов орудий лова. Информационный материал по комплектующим входящих в состав орудия лова. Экспериментальные уста-	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	альных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	новки: тралового лова; неводного лова; Стенд механической имитации сети. Макетные орудия рыболовства. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)
Мировое рыболовство	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 416Б, лаборатория морского дела и приборов контроля лова - 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. Информационные стенды по грузовым устройствам, узлам. Оборудование и документация для прокладки курса судна. Пеленгаторы и компасы. Действующие навигационное оборудование «Наяда». Действующие оборудование поиска рыбы: гидролокатор; эхолоты «Сарган»; Стенды по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 407Б, лаборатория экспертизы рыболовных материалов – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	1 Разрывные машины – 4 шт. Диапазон (0-500 кг); 2 Машина для испытания рыболовных материалов на истирание «Преголь»; 3 Прибор для определения плавучести деталей оснастки орудий лова; 4 Прибор для определения номера текстильной нити «Квадрант» - 3 шт.; 5 Круткоммеры – 3 шт.;	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		6 Электронные весы – 3 шт.; 7 Экспериментальная установка по определению износостойкости рыболовных материалов; 8 Экспериментальная установка по определению прочностных характеристик рыболовных материалов от циклических нагрузок; 9 Мотовило для раскручивания пряжи и ниток; 10 Устройство для резки веревочно-канатных изделий; 11 Конденсационный шкаф для определения влагопоглощения рыболовных изделий; 12 Микроскоп для определения диаметра рыболовных изделий – 2 шт.; 13 Информационные стенды; 14 Образцы различных рыболовных изделий.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 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 (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, 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 (GNU)

## 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 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).

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

Таблица 7 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
<b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	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
<b>2 Работа с информацией</b>	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
<b>3.Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>	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	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	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 35.03.09 Промышленное рыболовство.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного рыболовства (протокол № 9 от 09.03.2022 г.).

Заведующий кафедрой



А.А.Недоступ

Директор института



О.А.Новожилов