



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

Начальник УРОПС  
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АКВАКУЛЬТУРЫ**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки

**35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО**

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры  
Кафедра промышленного рыболовства  
УРОПС

## 1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения модуля «Технические средства аквакультуры» является формирование:

- общего представления о конструкции промысловых судов, их мореходных качествах и устройствах основных судовых систем; основных навыков для организации борьбы за живучесть судна; начальных навыков управления судном в условиях лова рыбы и морепродуктов;
- общего представления об основах технологии сохранения улова, а также формирование знаний, умений и навыков в области переработки рыбы на промысловых судах и береговых предприятиях с целью сохранения качества сырья;
- знаний об основных типах поведения рыб; теоретических знаний о поведении промысловых рыб в естественных и искусственных условиях;
- знаний основ современной организации мониторинга за состоянием внешней среды обитания промысловых гидробионтов, их жизненных циклов, особенностей распределения и поведения, а также формирование умений и навыков ориентироваться в промысловых прогнозах, использовать промысловые рекомендации при принятии продуманных управленческих решений по организации промысла в водах Мирового океана и его морей;
- теоретического обоснования основ создания кормовой площади, биологии и технологии заготовки кормов, теоретических и практических знаний в вопросах обоснования химической и физиологической полноценности искусственных кормов;
- систематизированных знаний, умений и навыков в области гидравлики;
- необходимых знаний, умений и навыков: оценки адаптационных возможностей культивируемых объектов марикультуры, оценки технических и технологических возможностей различных схем культивирования гидробионтов в морской воде, выбора биотехники культивирования гидробионтов и структуры различных хозяйств марикультур;
- методов защиты водных объектов от загрязнений; знаний о теоретических основах и технологиях обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управление качеством выращиваемых объектов;
- знаний об экономических, экологических и социальных результатах деятельности в области рыболовства и аквакультуры;
- знаний, определяющие рациональное построение и ведение рыбоводного хозяйства, наиболее эффективное использование элементов производства и установление рациональных соотношений между ними с учетом запросов рынка;

- необходимым знаний в области индустриальной аквакультуры в установках замкнутого водоснабжения;

- навыков экономического мышления, формирование знаний по рациональному ведению рыбоводного производства, достижению его устойчивого роста, с целью обеспечения страны наиболее важными продуктами питания, при минимальных затратах труда и средств; научных подходов к обеспечению рационального и эффективного использования ресурсов (материальных, трудовых, финансовых);

- знаний, умений и компетенций по биологическим основам и технологическим аспектам получения посадочного материала и товарной продукции гид-робионтов в индустриальных хозяйствах аквакультуры, по основам проектирования хозяйств индустриальной аквакультуры;

- систематических знаний в области предпринимательства и организации коммерческой деятельности предприятия как его составляющей; ознакомительных знаний об особенностях деятельности коммерческого предприятия, управлением хозяйственными рисками в условиях рыночных отношений, с существующей системой налогообложения; навыков в овладении практическими приёмами регулирования коммерческой деятельности предприятия.

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-7: Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.</p>	<p>ПК-7.1: Использует знания в области морского дела для эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.</p>	<p>Основы морского дела</p>	<p><u>Знать</u>: основы теории и устройство промысловых судов;                      - 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.  <u>Уметь</u>: 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.</p>
<p>ПК-8: Способен обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова.</p>	<p>ПК-8.1: Использует знания в области технологии сохранения улова при принятии конкретного технического решения при разработке методов эксплуатации рыболовных систем и орудий лова.</p>	<p>Основы технологии сохранения улова</p>	<p><u>Знать</u>: основные направления технологии сохранения улова.  <u>Уметь</u>: пользоваться основными нормативными документами и стандартами, используемыми при переработке улова на борту судна.  <u>Владеть</u>: основами безопасной организации эффективной сохранения и переработки улова.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-5: Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства.</p>	<p>ПК-5.7: Анализирует современные проблемы изучения поведения рыб в естественных условиях.</p>	<p>Особенности поведения рыб</p>	<p><u>Знать</u>: современное состояние этологии рыб и перспективы ее развития;                      - роль факторов внешней среды и их диапазон проявления;                      - разновидности формы тела и проявление их в скорости плавания;                      - структуру биотических взаимоотношений рыб;                      - методы, применяемые в научных исследованиях в области этологии.  <u>Уметь</u>: содействовать внедрению полученных знаний в технологический процесс и способствовать реализации его на практике;                      - обеспечивать исследование необходимыми методиками, научными данными, материалами, оборудованием.  <u>Владеть</u>: практическими навыками метода наблюдения и протоколирования поведения животных;                      - методиками этологических исследований, применяемыми для рыб, методами определения качественных и количественных поведенческих показателей рыб.</p>
<p>ПК-5: Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства.</p>	<p>ПК-5.4: Оценивает состояние промысловых ресурсов Мирового океана.</p>	<p>Промысловые ресурсы гидробионтов</p>	<p><u>Знать</u>: основы биологии объектов рыболовства, особенности поведения и распределения объектов лова, а также способы использования этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы;                      - принципы и методы регулирования рыболовства и оценки величины рыбных запасов.  <u>Уметь</u>: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов.  <u>Владеть</u>: основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами, а также средствами эколо-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции гического обеспечения защиты окружающей среды.
ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.	ПК-4.7: Проводит мониторинг технологического процесса кормопроизводства; обеспечение функционирования систем кормораздачи.	Основы технологии кормопроизводства	<p><u>Знать:</u> современное состояние кормопроизводства рыб и перспективы его развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные характеристики компонентов комбикормов;</li> <li>- потребность в питательных веществах ценных видов рыб на различных этапах онтогенеза, а также роль белков, жиров, углеводов, витаминов минеральных веществ в рационе рыб;</li> <li>- методы, применяемые в научных исследованиях в области оценки качества кормов.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> выполнять работы в области изучения производства комбикормов для рыб;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содействовать внедрению полученных знаний в технологический процесс и способствовать реализации его на практике;</li> <li>- обеспечивать исследование необходимыми методиками, научными данными, материалами, оборудованием;</li> <li>- участвовать в научных исследованиях.</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> методиками исследований, применяемыми для оценки влияния кормов на физиологическое состояние рыб и гидробионтов, методами формирования производственных схем приготовления, хранения, раздачи искусственных кормов применительно к условиям конкретных рыбоводных хозяйств.</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<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 аквакультуры.</p>	<p>ПК-2.4: Выполняет гидравлические расчеты системы водоснабжения;</p> <p>ПК-4.3: Управляет системой водоснабжения.</p>	<p>Гидравлика</p>	<p><u>Знать</u>: основные закономерности равновесия и движения жидкостей, основные параметры и способы расчета потоков в трубопроводах и открытых руслах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы гидравлического обоснования размеров основных сооружений на открытых потоках;</li> <li>- основы фильтрационных расчетов.</li> </ul> <p><u>Уметь</u>: применять уравнение Бернулли для потока реальной жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов и сопряжения бьефов и фильтрационные расчеты.</p> <p><u>Владеть</u>: навыками выполнения инженерных гидравлических расчетов; проведения лабораторных гидравлических исследований, обработки и анализа их результатов.</p>
<p>ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.</p>	<p>ПК-4.5: Обеспечивает функционирование системы контроля параметров среды обитания гидробионтов и управления ими.</p>	<p>Технологии марикультуры</p>	<p><u>Знать</u>: современное состояние и перспективы развития морской аквакультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-структуру хозяйств морской аквакультуры;</li> <li>-биотехнику культивирования гидробионтов;</li> <li>-технические средства для культивирования гидробионтов.</li> </ul> <p><u>Уметь</u>: рассчитывать продукцию объектов марикультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-определять необходимое технологическое оборудование;</li> <li>-разрабатывать схему технологического процесса культивирования морских гидробионтов.</li> </ul> <p><u>Владеть</u>: методами биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции ния морских гидробионтов.
ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.	ПК-4.4: Обеспечивает функционирование систем очистки и подготовки воды на различных стадиях выращивания гидробионтов.	Системы водоподготовки и водоочистки	<p><u>Знать:</u> способы оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы работы технологического оборудования в аквакультуре;</li> <li>- способы обеспечения экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры;</li> <li>- принципы управления технологическими процессами в аквакультуре.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> оценивать рыбохозяйственное значение водоемов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять эксплуатацию технологического оборудования в аквакультуре;</li> <li>- анализировать экологическую безопасность объектов и продукции аквакультуры;</li> <li>- осуществлять управление технологическими процессами в аквакультуре.</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> навыками анализа рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы с технологическим оборудованием в аквакультуре;</li> </ul>



Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- навыками управления качеством выращиваемых объектов;</p> <p>- навыками управления технологическими процессами в аквакультуре.</p>
<p>ПК-11: Способен использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства.</p>	<p>ПК-11.1: Управляет промышленным рыболовством, используя базовые знания экономики в области рыбного хозяйства.</p>	<p>Мировой рыбный рынок</p>	<p><u>Знать</u>: закономерности формирования конъюнктуры мирового рыбного рынка;</p> <p>- основные международные классификации рыбных товаров; особенности эволюции, современного состояния и тенденций развития мирового рыбного рынка.</p> <p><u>Уметь</u>: планировать и организовывать многокомпонентное исследование мирового рыбного рынка и давать прогнозные оценки по нему;</p> <p>- оценивать позиции России на мировом рыбном рынке.</p> <p><u>Владеть</u>: способностью управления промышленным рыболовством с использованием базовых знаний экономики.</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-2.2: Формирует требования к техническим средствам хозяйства аквакультуры.</p>	<p>Организация рыбоводных предприятий</p>	<p><u>Знать</u>: принципы и методы рациональной организации и планирования производственных процессов на рыбоводных предприятиях; системы ведения хозяйства, формы хозяйствования на рыбоводных предприятиях.</p> <p><u>Уметь</u>: понимать экономические категории: план, прибыль, рентабельность, себестоимость, цена, оплата труда, фондооснащенность, энергооснащенность, фондоотдача, фондоемкость, трудоотдача, трудоемкость;</p> <p><u>Владеть</u>: методологией организации рыбоводных предприятий.</p>
<p>ПК-4: Способен участвовать</p>	<p>ПК-4.6: Обеспечивает</p>	<p>Специализация и</p>	<p><u>Знать</u>: основные составляющие технологического процесса</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>вать в эксплуатации технических средств аквакультуры.</p>	<p>функционирование технических средств и устройств содержания гидробионтов.</p>	<p>унификация технических средств в индустриальной аквакультуре</p>	<p>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 технические средства аквакультуры.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками обоснованного выбора технических средств обеспечения технологического процесса выращивания рыбы.</p>
<p>ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.</p>	<p>ПК-4.2: Обеспечивает функционирование систем замкнутого водоснабжения.</p>	<p>Установки замкнутого водоснабжения</p>	<p><u>Знать:</u> особенности применения методов и технологий искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формы и особенности индустриальной аквакультуры;</li> <li>- устройство и особенности технического обеспечения системы водоснабжения, водоподготовки, водоочистки, насыщения кислородом и терморегуляции воды;</li> <li>- автоматизированного контроля и управления параметрами водной среды;</li> <li>- жизнеобеспечения хозяйств индустриального типа;</li> <li>- средства механизации и автоматизации индустриального рыбоводства;</li> <li>- основные и перспективные объекты индустриальной аквакультуры;</li> <li>- технологические аспекты и особенности выращивания гидробионтов в индустриальных хозяйствах различных типов.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> управлять технологическими процессами в индустриальных хозяйствах.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками биологического обоснования технологи-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции</p> <p>ческих схем выращивания объектов индустриальной аквакультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора средств механизации и автоматизации производственных процессов в индустриальных хозяйствах;</li> <li>- разработки биологических обоснований при проектировании предприятий индустриальной аквакультуры;</li> <li>- навыками организации аквакультуры в установках замкнутого водоснабжения.</li> </ul>
<p>ПК-11: Способен использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства;</p> <p>ПК-13: Способен проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия.</p>	<p>ПК-11.4: Использует базовые знания экономики при выборе технологического процесса рыбоводного предприятия;</p> <p>ПК-13.3: Оценивает экономическую эффективность предприятий аквакультуры.</p>	<p>Экономическая эффективность предприятий аквакультуры</p>	<p><u>Знать:</u> основные понятия, категории и инструменты экономики предприятия в сфере аквакультуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы сбора и обработки учетной, статистической и отчетной экономической информации;</li> <li>- особенности проведения экономических обследований для экономических субъектов сферы аквакультуры;</li> <li>- принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> анализировать во взаимосвязи управленческие и экономические явления, процессы на уровне предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических показателей, а также выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств;</li> <li>- распознавать влияние искажающих факторов на результаты исследования и устранять их на предварительном этапе сбора</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать полученные результаты и обосновывать управленческие решения;</li> <li>- определять критерии оптимальности управленческих решений;</li> <li>- использовать полученные результаты анализа в целях повышения эффективности работы предприятия (участка предприятия).</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> специальной экономической терминологией и лексикой;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, с применением соответствующего поставленной экономической задаче математического и статистического инструментария;</li> <li>- обоснования полученных результатов и принятие решения по использованию полученной информации для улучшения деятельности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств;</li> <li>- способами сбора аналитической информации и подготовки информационных обзоров в области профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений и оценки рыночных позиций предприятия;</li> <li>- навыками применения результатов анализа финансово-хозяйственной деятельности в процессе обоснования оптимальности управленческих решений.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<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 аквакультуры.</p>	<p>ПК-2.3: Проводит расчеты параметров технических систем и устройств, применяемых на предприятиях аквакультуры;</p> <p>ПК-2.5: Выбирает и обосновывает технические средства аквакультуры;</p> <p>ПК-4.8: Обеспечивает функционирование систем и устройств облова, сортировки и транспортировки гидробионтов на различных стадиях их выращивания.</p>	<p>Технологическое проектирование предприятий аквакультуры</p>	<p><u>Знать:</u> цель и задачи проектирования рыбоводных предприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативно-документальную базу проектирования, нормы, применяемые при проектировании;</li> <li>- типы и системы рыбоводных хозяйств, технологические нормы выращивания рыбы;</li> <li>- требования к качеству воды для рыбоводных предприятий, методики расчёта производственной мощности рыбоводных предприятий.</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> определять порядок составления генерального плана рыбоводного предприятия, читать чертежи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться нормативной документацией;</li> <li>- выбирать площадку и акваторию для рыбоводных объектов;</li> <li>- пользоваться технологическими и проектными нормами, методиками расчета, читать чертежи;</li> <li>- определять порядок разработки биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств.</li> </ul> <p><u>Владеть:</u> навыками использования профессиональных знаний ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологией разработки технического проекта;</li> <li>- готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре;</li> <li>- методами обоснования расчетов;</li> <li>- навыками оценки водоснабжения рыбоводных хозяйств, методикой расчёта соотношения прудов разных категорий.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-11: Способен использовать базовые знания экономики в области рыбного хозяйства;</p> <p>ПК-13: Способен проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции, определять финансовые результаты деятельности предприятия.</p>	<p>ПК-11.3: Использует основы предпринимательства в рыбохозяйственной деятельности;</p> <p>ПК-13.4: Использует знания финансовых расчетов при разработке бизнес-плана рыбохозяйственного предприятия.</p>	<p>Основы предпринимательства</p>	<p><u>Знать:</u> о различных видах и организационно-правовых формах предпринимательства; о предпосылках создания собственного бизнеса и этапах создания коммерческого предприятия; о структуре и содержании основных разделов бизнес-плана вновь создаваемого предприятия.</p> <p><u>Уметь:</u> создавать различные организационно-правовые формы коммерческих предприятий; разрабатывать проекты учредительных документов;</p> <p><u>Владеть:</u> навыками разработки бизнес-плана вновь создаваемого предпринимательского проекта.</p>

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

Элективный модуль «Технические средства аквакультуры» (Б1.В.ДВ.01.03) относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя пятнадцать дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 56 зачетных единицы (з.е.), т.е. 2016 академических часов (1512 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		
Основы морского дела	2	Э	5	180	30	44	16	2	2,25	43	42,75
Основы технологии сохранения улова	3	Э	4	144	30		30	2	2,25	46	33,75
Особенности поведения рыб	4	З	2	72	16	14	16	2	0,15	23,85	-
Промысловые ресурсы гидробионтов	4	Э	5	180	30		30	2	2,25	73	42,75
Основы технологии кормопроизводства	5	З	3	108	16	14	16	2	0,15	59,85	-
Гидравлика	5	З	3	108	16	14	16	2	0,15	59,85	
Технологии марикультуры	5	Э	5	180	30	-	30	2	2,25	73	42,75
Системы водоподготовки и водоочистки	5	Э	4	144	16	-	30	2	2,25	60	33,75
Мировой рыбный рынок	7	КР, Э	4	144	32	-	32	2	5,25	39	33,75
Организация рыбоводных предприятий	6	Э	4	144	30	-	30	2	2,25	46	33,75
Специализация и унификация технических	6	З	3	108	16	-	16	14	0,15	61,85	-

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
средств в индустриальной аквакультуре											
Установки замкнутого водоснабжения	8	З	3	108	22	12	12	2	0,15	59,85	-
Экономическая эффективность предприятий аквакультуры	8	З	3	108	12	-	12	10	0,15	73,85	-
Технологическое проектирование предприятий аквакультуры	8	КП, Э	4	144	12	-	22	10	6,25	51	42,75
Основы предпринимательства	8	Э	4	144	22	-	22	10	2,25	54	33,75
<b>Итого по модулю:</b>			<b>56</b>	<b>2016</b>	<b>330</b>	<b>98</b>	<b>330</b>	<b>66</b>	<b>28,15</b>	<b>824,1</b>	<b>339,75</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)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
<i>Наименование дисциплины:</i> Мировой рыбный рынок			
КР	4	7	36
<i>Наименование дисциплины:</i> Технологическое проектирование предприятий аквакультуры			
КП	4	8	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
Основы морского дела	1. Шупик В.П. Основы морского дела: учебник.- М., МОРКНИГА, 2012. -587 с.	1. Шупик В.П. Основы морского дела, ч. 2, учебное пособие.- Калининград, 2003. - 269 с. 2. Фрид Е.Г. Устройство судна. Л: Судостроение, 1990. -330 с. 3. Грузинский П.П., Хохлов П.А. Аварийно- спасательное дело и борьба за живучесть судна. М: Транспорт, 1977, -280 с.
Основы технологии сохранения улова	1. Технология рыбы и рыбных продуктов : учеб. / А. М. Ершов [и др.]. - Москва : КОЛОС, 2010. - 1063 с.	1. Технология переработки рыбы и морепродуктов : учеб. пособие / Г. И. Касьянов, Е. Е. Иванова, А. Б. Одинцов. - Ростов на Дону : МарТ, 2001. - 416 с. 2. Рыбопромысловое дело : учеб. / авт. Витченко А.Г. ; соавт.: Копылов Я.М., Лебедев М.М. - Москва : Легкая промышленность, 1981. - 239с. 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.
Особенности поведения рыб	1. Яржомбек, А.А. Физиология рыб : учеб. пособие / А. А. Яржомбек. - Москва : Колос, 2007. - 156 с.	1. Аминова, В.А. Физиология рыб : учеб. / В. А. Аминова, А. А. Яржомбек. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1984. - 200 с. 2. Иванов, А.А. Физиология рыб : учеб. пособие / А. А. Иванов. - Москва : Мир, 2003. - 280 с. 3. Головина, Н.А. Физиология рыб : лаб. практикум : учеб. пособие / Н. А. Головина, Н. Н. Романова. - Москва : КОЛОС, 2010. - 135 с.
Промысловые ресурсы гидробионтов	1. Саускан, В.И. Сырьевая база рыбной промышленности России: учеб. / В. И. Саускан, К. В. Тылик ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Москва : МОРКНИГА, 2013. - 328 с. 2. Саускан, В.И. Сырьевая база рыболовства в Ми-	1. Коротков, В.К. Поведение гидробионтов относительно орудий лова : учеб. пособие / В. К. Коротков. - Москва : МОРКНИГА, 2013. - 269 с.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>ровом океане: учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Саускан ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2006. - 295 с.</p> <p>3. Коротков, В.К. Тактика, техника лова гидробионтов : учеб. пособие / В. К. Коротков . - Москва : МОРКНИГА, 2012. – 269 с.</p>	
Основы технологии кормопроизводства	<p>1.. Корма и кормление в аквакультуре /Хрусталева Е.И., Курапова Т.М., Гончаренок О.Е., Молчанова К.А / Спб.: Лань, 2017. - 388 с.</p> <p>2.Пономарев С.В. Корма и кормление рыб в аквакультуре: учеб. / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева. М.: МОРКНИГА, 2013. – 416 с.</p> <p>3. Щербина М. А. Кормление рыб в пресноводной аквакультуре. М.: ВНИРО, 2006.- 360 с.</p> <p>Дополнительная учебная литература</p>	<p>1. Пономарев С.В. Индустриальное рыбоводство. М.: Колос, 2006. - 320 с.</p> <p>2. Амелина, М. А. Кормопроизводство: учеб. пособие. Калининград: КГТУ, 1998. - 184 с.</p> <p>3. Мирошникова Е.А, Пономарев С.В. Аквакультура: практикум. ОГУ, 2013. - 184 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)</p>
Гидравлика	<p>1. Чугаев, Р.Р. Гидравлика (техническая механика жидкости): учебник / Р.Р. Чугаев. – М., БАСТЕТ, 2013. – 672 с.</p>	<p>1. Гидромеханика: учеб. / авт. Ачкинадзе А.Ш. и др. - Санкт-Петербург: Мор Вест, 2007. - 551с.</p>
Технологии марикультуры	<p>1. Ким, Г.Н. Марикультура: учеб. пособие / Г. Н. Ким, С. Е. Лескова, И. В. Матросова. -Москва : МОРКНИГА, 2014. -273 с.</p> <p>2. Пономарев, С.В. Аквакультура: учебник/ С. В.Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 -.Ч. 1. -2016. -438 с.</p> <p>3. Пономарев, С.В. Аквакультура: учебник / С. В.Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 -.Ч. 2. -2016. -427 с.</p> <p>4. Козлов, В.И. Аквакультура: учеб. / В. И.Козлов, А. Л. Никифоров-Никишин, А. Л. Бородин ; под ред. Л. Л. Кожина. -Москва : КолосС, 2006. -445 с.</p>	<p>1. Морскаяаквакультура: учеб. / П. А. Моисеев [и др.]. -Москва : Агропромиздат, 1985. -253 с.</p> <p>2. Толоконников, Ю. А. Марикультура/ Ю. А.Толоконников. - Москва : Агропромиздат, 1991. -237 с.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Системы водоподготовки и водоочистки	1. Мамонтова, Р.П. Санитарная гидротехника: учеб. /Р.П. Мамонтова. - Москва: МОРКНИГА, 2012. - 496 с.	1. Воронов, Ю.В. Водоотведение и очистка сточных вод: учеб. / Ю.В. Воронов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: АСВ, 2009. - 760 с. 2. Плаксин, Ю.М. Основы инженерного строительства и сантехника: учеб. / Ю.М. Плаксин; авт. Малахов Н.Н. - Москва: КолосС, 2007. - 199 с.
Мировой рыбный рынок	1. Копа, Н. М. Экономика: учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся в бакалавриате / Н. М. Копа ; рец. : И. И. Погорлецкий, П. П. Катрич ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2013. - 219 с. 2. Некрасова, О.О Производственный менеджмент в промышленном рыболовстве: учеб. пособие / О. О. Некрасова, Л. А. Степанова ; рец. : В. А. Шалухо, О. Н. Гегечкори, И. И. Пысин. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 233 с. 3. Стратегическое управление в рыбной отрасли : учебник / Я. В. Ганич [и др.]. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 309 с.	1. Чернов, А.С. Экономическая эффективность рыбного промысла : учеб. пособие / А. С. Чернов ; рец. : Ж. В. Тихонова, В. И. Лоскутов. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 556 с. 2. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 314 (ред. от 30.03.2018) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие рыбохозяйственного комплекса" (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»)). 3. Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года (одобрена распоряжением Правительства РФ от 02.09.2003 N 1265-р (ред. от 21.07.2008 N 1057-р) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»)).
Организация рыболовных предприятий	1. Хрусталева, Е.И. Индустриальное рыболовство: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 110900.62 -Вод. биоресурсы и аквакультура и спец. 110901.65 -Вод. биоресурсы и аквакультура / Е. И. Хрусталева, К. Б. Хайновский ; ФГОУ ВПО "КГТУ". -Калининград : КГТУ, 2006. - 340 с. 2. Пономарев С.В. Индустриальное рыболовство: учеб. / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. -2-е изд., испр. и доп. -Санкт-Петербург : Лань, 2013. -416 с.	1. Пономарев, С.В. Индустриальное рыболовство: учеб. / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева ; Федер. агентство по рыболовству. -Москва : Колос, 2006. -315 с.
Специализация и унификация технических	1. Пономарев, С.В. Индустриальное рыболовство : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. -Москва : Агропромиздат, 1985. - 528 с.	1. Уитон, Ф. Техническое обеспечение аквакультуры / Ф. Уитон. - Москва : Агропромиздат, 1985. - 528 с. 2. Пономарев, С.В. Аквакультура : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М.

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
средств в индустриальной аквакультуре	рева. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 416 с.	Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 -. Ч. 1. - 2016. - 438 с. 3. Пономарев, С.В. Аквакультура : учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. - Москва : МОРКНИГА, 2016 -. Ч. 2. - 2016. - 427 с. 4. 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. 5. Пономарев, С.В. Фермерское рыбоводство для предприятий среднего и малого бизнеса : учеб. / С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина. - Москва : МОРКНИГА, 2015. - 550 с.
Установки замкнутого водоснабжения	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.	1. Хрусталева Е.И., Хайновский К.Б. Индустриальное рыбоводство: учебное пособие.- Калининград: КГТУ, 2006. 340 с. 2. Пономарев С.В. Индустриальное рыбоводство: учебник. М.: «Колос», 2006. - 315 с.
Экономическая эффективность предприятий аквакультуры	1. Экономика предприятия: учебник / А.Н. Романов, В.Я. Горфинкель, В.А. Швандар и др.; под ред. В.Я. Горфинкеля. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юнити-Дана, 2012. – 768 с. 2. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - М. : Дашков и Ко, 2015. - 370 с. 3. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин ; Московская государственная академия делового администрирования. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 291 с. 4. Романов Е.А. Экономика рыбохозяйственного комплекса России - М.: МИР, 2005 - 336с.	1. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии: учебник / А. П. Агарков, Р.С. Голов, В. Ю. Теплышев. - М.: Дашков и К, 2014. - 400 с 2. Смелик Р.Г. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник / Р.Г. Смелик, Л.А. Левицкая. - Электрон. текстовые данные. - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. — 296 с. — 978-5-7779-1695-2. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24961.html">http://www.iprbookshop.ru/24961.html</a> 3. Газалиев М.М. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Газалиев, В.А. Осипов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Д ашков и К , 2015. — 276 с. — 978-5-394-02571-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60344.html">http://www.iprbookshop.ru/60344.html</a>
Технологиче-	1. Кочерга А. В. Проектирование и строительство	1. Аринжанов А. Рыбохозяйственная гидротехника [Электронный

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
ское проектирование предприятий аквакультуры	предприятий рыбоперерабатывающей промышленности [Электронный ресурс]: / Кочерга А.В., Студенцова Н.А., Касьянов Г.И. - Москва: ГИОРД, 2014.	ресурс] / А.Аринжанов; Е. Мирошникова; Ю. Килякова - Оренбург: ОГУ, 2014 - 236 с. 2. Моисеев Н. Н. Рыбохозяйственная гидротехника с основами мелиорации / Н. Н. Моисеев, П. В. Белоусов - Москва: Лань, 2012 - 172 с. 3. Пономарев С. В. Индустриальное рыбоводство/ Пономарев С. В., Грозеску Ю. Н., Бахарева А. А. - Москва: Лань, 2013.
Основы предпринимательства	1. Денисова, Н.М. Коммерческая деятельность предприятий торговли [Текст] : учеб. пособие / Н. И. Денисова. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2012. - 480 с. 2. Долина, В.М. Создание коммерческого предприятия: учебное пособие /В.М. Долина. – Калининград: Изд. ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2015. - 112 с.	1. Долина, В.М. Виды и формы предпринимательской деятельности: учебное пособие/ В.М.Долина, П.Н.Ульянкин. – Калининград: Изд.ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2010. – 129 с. 2. Замедлина, Е.А . Предпринимательство [Текст] : учеб. пособие / Е. А. Замедлина. - Ростов на Дону : Феникс, 2007. - 288 с. : рис., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 286. 3. Крутик, А.Б. Основы предпринимательской деятельности [Текст] : учеб. пособие / А. Б. Крутик, М. В. Решетова. - Москва : Академия, 2007. - 315 с. 4. Панкратов. Ф.Г. Коммерческая деятельность [Текст] : учеб. / Ф. Г. Панкратов. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дашков и К°, 2007. - 503 с. 5. Половцева, Ф.П. Коммерческая деятельность [Текст] : учеб. / Ф. П. Половцева. - Москва: ИНФРА-М, 2012. - 248 с.

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Основы морского дела	-	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 .
Особенности поведения рыб	-	1. Кузьмин, С.Ю. Физиология рыб : учеб.-метод. пособие по лаб. раб. для студ. бакалавриата по напр. подгот. - "Вод. биоресурсы и аквакультура" / С. Ю. Кузьмин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 71 с.
Промысловые ресурсы гидробионтов	«Рыбное хозяйство»; «Вопросы рыболовства»; «Известия КГТУ».	-
Основы технологии кормопроизводства	-	1. Корма и кормление в аквакультуре. Методические указания с контрольными заданиями для студентов заочного отделения для направления 110900.62 – Водные биоресурсы и аквакультура, / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, Л. В. Савина; ФГОУ ВПО "КГТУ". Калининград: ФГОУ ВПО "КГТУ", 2009. 14 с. 2. Корма и кормление в аквакультуре. Методические указания к лабораторным работам для студентов высших учебных заведений по направлению 110900.62 – Водные биоресурсы и аквакультура / Е. И. Хрусталева. Калининград: ФГОУ ВПО "КГТУ", 2007. 119 с.
Гидравлика	-	1. Гидравлика: метод.указ. по вып. лаб. раб. для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. бакалавров 280100.62 - Природообустройство и водопользование / ФГБОУ ВПО "КГТУ"; В. В. Афанасьев, Н. Р. Ахмедова. - Калининград: ФГБОУ ВПО "КГТУ", 2012. - 25 с. 2. Гидравлика открытых потоков: метод.указ. и задан. по курс. проектир. для студ. спец. 280302.65 - Комплекс. использование и охрана вод. ресурсов / ФГОУ ВПО "КГТУ"; В. В. Афанасьев, Л. А. Терещенко. - Калининград: ФГОУ ВПО "КГТУ", 2008. - 28 с.

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Технологии марикультуры	«Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство», «Вестник рыбохозяйственной науки», «Вопросы ихтиологии», «Известия КГТУ», «Рыбное хозяйство».	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Марикультура: метод. указания к лаб. работам для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по магист. прогн. направления 110900.68 -Вод. биоресурсы и аквакультура и специализации 110900.68.02 -Аквакультура / Е. И. Хрусталева ; Калинингр. гос. техн. ун-т. -Калининград : КГТУ, 2008. -58 с.</li> <li>2. Аквакультура: метод. указ. к лаб. раб. для студ. по напр. 110900.62 -Вод. биоресурсы и аквакультура/ З. П.Ворошилина, Е. И. Хрусталева ; КГТУ. -Калининград : КГТУ. Разд. 2: Товарное рыбоводство и марикультура. Марикультура. -2005. -92 с.</li> <li>3. Товарное рыбоводство и марикультура : метод. указания с контрол. заданиями для студентов заоч. отделений вузов по направлению подгот. 110900.62 -Вод. биоресурсы и аквакультура / К. Б. Хайновский, Е. И. Хрусталева, З. П. Ворошилина ; Калинингр. гос. техн. ун-т. -Калининград : КГТУ, 2010. -39 с.</li> </ol>
Системы водоподготовки и водоочистки	Журнал «Достижения науки и техники АПК» теоретический и научно-практический журнал; научный журнал «АПК России» <a href="http://www.rusapk.ru">http://www.rusapk.ru</a>	-
Организация рыбоводных предприятий	«Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство», «Вестник рыбохозяйственной науки», «Вопросы ихтиологии», «Известия КГТУ», «Рыбное хозяйство».	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хайновский, К.Б. Основы индустриальной аквакультуры: учеб.-метод. пособие по освоению дисциплины для студентов заоч. формы обучения в бакалавриате по направлению подгот. "Вод. биоресурсы и аквакультура" / К. Б. Хайновский ; Калинингр. гос. техн. ун-т. -Калининград : КГТУ, 2014. -28 с.</li> <li>2. Индустриальное рыбоводство: метод. указ. с контр. зад. для студ. заоч. отд. по спец. 311700 -Вод. биоресурсы и аквакультура / К. Б. Хайновский .-Калининград : КГТУ, 2004. -33 с.</li> <li>3. Индустриальное рыбоводство: метод. указ. по вып. лаб. раб. для студ. по спец. 311700 -Вод. биоресурсы и аквакультура / КГТУ; К. Б. Хайновский, Е. И. Хрусталева. -Калининград: КГТУ, 2004. -197 с.</li> <li>4. Основы индустриальной аквакультуры: метод. указания по выполнению курсовых работ для студентов, обучающихся в бака-</li> </ol>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		лавриате по направлению подгот. "Вод. биоресурсы и аквакультура" / К. Б. Хайновский. -Калининград : КГТУ, 2014. -32 с.
Установки замкнутого водоснабжения	-	<p>1. Индустриальное рыбоводство : метод. указ. По вып. Лаб. Раб. Для студ. Вузов, обуч. В магистратуре по напр. 111400 – Вод. Биоресурсы и аквакультура / сост. : К. Б. Хайновский, Е. И. Хрусталев ; ФГБОУ ВПО «КГТУ». – Калининград : ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2012. – 151 с.</p> <p>2. Индустриальное рыбоводство: метод. указ. по вып. лаб. раб. Для студ. По спец. 311700 – Вод. Биоресурсы и аквакультура / КГТУ ; К. Б. Хайновский, Е. И. Хрусталев. – Калининград: КГТУ, 2004. – 197 с.</p> <p>3. Основы индустриальной аквакультуры : метод. указ. по вып. Курс. Раб. Для студ., обуч. в бакалавриате по напр. Подгот. «Вод. Биоресурсы и аквакультура» / К. Б. Хайновский ; ФГБОУ ВПО «КГТУ». – Калининград : ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2014. – 32 с.</p>
Технологическое проектирование предприятий аквакультуры	<p>1. Журнал «Механизация и электрификация сельского хозяйства»;</p> <p>2. Журнал «Рыбоводство и рыбное хозяйство»;</p> <p>3. Научный журнал «АПК России» <a href="http://www.rusapk.ru">http://www.rusapk.ru</a></p>	-
Основы предпринимательства	-	<p>1. Мнацаканян, А.Г. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ/ А.Г. Мнацаканян, Ю.Я. Настин, Э.С. Круглова. 2-е изд., дополненное. Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2017 - 22 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. Основы морского дела:***

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

#### ***2. Основы технологии сохранения улова:***

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

#### ***3. Особенности поведения рыб:***

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <http://www.biblioclub.ru>

База по таксономии и идентификации биологических видов - <http://www.eti.uva.nl/>

База по систематике и таксономии рыб -

<http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/>

#### ***4. Промысловые ресурсы гидробионтов:***

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/>

#### ***5. Основы технологии кормопроизводства:***

Глобальный каталог видов рыб; собран в электронную базу данных с информацией и изображениями около 33 200 видов и подвидов рыб - <http://fishbase.nrm.se>

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО) — организация ООН, основной задачей которой является борьба с голодом - <http://www.fao.org/>

#### **6. Гидравлика:**

Все для студента - <http://www.twirpx.com/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>

#### **7. Технологии марикультуры:**

База данных по ихтиофауне - <http://fishbase.nrm.se>

Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН - <http://www.fao.org/>

База данных по личинкам рыб - <http://www.larvalbase.org>

База по таксономии и идентификации биологических видов - <http://www.eti.uva.nl/>

База по систематике и таксономии рыб -

<http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/>

Рыбы России - <http://www.sevin.ru/vertebrates/>

Редкие и исчезающие животные России и зарубежья - <http://nature.ok.ru/>

Фауна Европы - <http://www.faunaeur.org/>

Биологическое разнообразие России - <http://www.biodat.ru/>

Международная Красная книга - <http://www.iucnredlist.org/>

#### **8. Системы водоподготовки и водоочистки:**

Южно-Уральский государственный аграрный университет - <http://юурагу.рф/>

Единое окно доступа к информационным ресурсам - <http://window.edu.ru/>

Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru/>

#### **9. Мировой рыбный рынок:**

База данных «Экономика отрасли – Статистика и аналитика» Росрыболовства - <http://www.fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/ekonomikaotrasli/statistika-i-analitika>

База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – Рыболовство и аквакультура - <http://www.fao.org/fishery/statistics/collections/ru>

#### **10. Организация рыбоводных предприятий:**

Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН - <http://www.fao.org/>

Рыбы России - <http://www.sevin.ru/vertebrates/>

База данных по ихтиофауне - <http://fishbase.nrm.se>

База данных по личинкам рыб - <http://www.larvalbase.org>

База по таксономии и идентификации биологических видов - <http://www.eti.uva.nl/>

База по систематике и таксономии рыб -

<http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/>

Редкие и исчезающие животные России и зарубежья - <http://nature.ok.ru/>

Фауна Европы - <http://www.faunaeur.org/>

Биологическое разнообразие России - <http://www.biodat.ru/>

Международная Красная книга - <http://www.iucnredlist.org/>

### ***11. Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре:***

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

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

### ***12. Установки замкнутого водоснабжения:***

Polpred.com Обзор СМИ - <https://polpred.com/>

Научная электронная библиотека Elibrary - <http://elibrary.ru/>

Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>

Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

База данных по ихтиофауне - <http://fishbase.nrm.se>

Департамент по рыболовству Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН - <http://www.fao.org/>

База данных по личинкам рыб - <http://www.larvalbase.org>

База по таксономии и идентификации биологических видов - <http://www.eti.uva.nl/>

База по систематике и таксономии рыб -

<http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/>

Рыбы России - <http://www.sevin.ru/vertebrates/>

Редкие и исчезающие животные России и зарубежья - <http://nature.ok.ru/>

Фауна Европы - <http://www.faunaeur.org/>

Биологическое разнообразие России - <http://www.biodat.ru/>

Международная Красная книга - <http://www.iucnredlist.org/>

### ***13. Экономическая эффективность предприятий аквакультуры:***

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/>

#### ***14. Технологическое проектирование предприятий аквакультуры:***

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

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

#### ***15. Основы предпринимательства:***

Справочная правовая система «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru>

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

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

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводится в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

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

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

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	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». Действующее оборудование поиска рыбы: гидролокатор; эхолоты «Сарган»; Стенды по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	
Основы морского дела	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. 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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Основы технологии сохранения улова	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, 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 эксплуатация 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 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. 406/2Б - 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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Особенности поведения рыб	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. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатация 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 входящим 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. 406/2Б - 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)
Промысловые ресурсы гидробионтов	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатация орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Макеты основных видов и типов орудий лова. Информационный материал по комплектующим входящим в состав орудия лова. Эксперимен-	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	контроля и промежуточной аттестации	талые 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. 406/2Б - 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)
Основы технологии кормопроизводства	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. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатация орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ, 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	



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. 416Б, лаборатория морского дела и приборов контроля лова - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ, 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. 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)
Гидравлика	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 101Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 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,	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Действующие макеты промысловых комплексов тралового лова; -кошелькового лова; - дрейфтер-	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	текущего контроля и промежуточной аттестации	ного лова; - ярусного лова. Экспериментальная установка по исследованию процессов выливки улова. Действующий макет промысловой схемы дрейтерного 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 рыбы 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	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. Разрывная машина «Шимадзу». Кабельно-сетной барабан МСТБ-150. Макет промысловой схемы дрейтерного 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.	
	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	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	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)
Технологии марикультуры	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатация 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 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. 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, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организа-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	промежуточной аттестации	ции, комплект лицензионного программного обеспечения	Standard 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 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления (демонстрационная версия)
	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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Системы водоподготовки и водочистки	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатация 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 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. 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. 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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Мировой рыбный рынок	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. 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)
Организация рыбоводных предприятий	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	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/1Б, лаборатория САПР - учебная аудитория для проведения практических занятий, 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. 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)
Специализация и унификация технических средств в индустриальной аквакультуре	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	

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. 406/1Б, лаборатория САПР - учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. Рыболовственный 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. 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)
Установки замкнутого водоснабжения	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, лабораторных работ, 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». Действующее оборудование поиска рыбы: гидролокатор; эхолоты «Сарган»; Стенды по средствам навигации и поиска рыбы. ТВ с доступом в интернет	



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. 406/1Б, лаборатория САПР - учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. Рыбпромысловый 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. 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)
Экономическая эффективность предприятий аквакультуры	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 110М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 222М компьютерный класс - 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. 10 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 10 Professional (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
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 6. КонсультантПлюс»
Технологическое проектирование предприятий 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 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 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 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	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (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
			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 201W" 9. ELCUT Студенческий 6.6 10. VALTEC C.O. 3.8 Программа для проектирования систем отопления (демонстрационная версия)
	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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Основы предпринимательства	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК № 2, ауд. 402М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК № 2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 6. КонсультантПлюс»

## 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  Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные 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 модуля «Технические средства аквакультуры» 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