



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
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра промышленного рыболовства
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения Общепрофессионального модуля является формирование у студентов:

- представлений о промышленном рыболовстве и аквакультуре, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности бакалавра в сфере промышленного рыболовства;

- знаний о рыбах и нерыбных объектах промысла Мирового океана, необходимых для планирования и организации технологических процессов добычи рыбы и других гидробионтов на основе рационального использования сырьевых ресурсов; получение умений и навыков в определении основных промысловых видов рыб и гидробионтов;

- соответствующих знаний о многообразии факторов океанической среды, влияющих на формирование, как общей биологической, так и промысловой продуктивности вод Мирового океана;

- знаний о рыболовном флоте; на рыболовном судне наряду с обеспечением безопасности мореплавания осуществляется поиск и промысел или поиск, промысел и переработка гидробионтов; рыболовное судно оснащено общесудовыми системами и устройствами, обеспечивающими безопасность мореплавания, имеет специальные приборы поиска рыбы, промысловое устройство и орудие лова, работающие по определенной промысловой схеме; специалист промышленного рыболовства должен иметь всесторонние знания об устройстве и типах промысловых судов, используемых на разных видах лова;

- способность к организационно-управленческой, научно-исследовательской и проектной деятельности, связанной с созданием и эксплуатацией орудий рыболовства, а именно - формирование знаний о применяемых в орудиях промышленного рыболовства материалах, умений и навыков их выбора, испытаний и экспертизы;

- готовность к практической работе в области аквакультуры, обеспечивая знание биологии традиционных объектов пресноводной и морской аквакультуры, способов и методов их культивирования.

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>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;</p> <p>ПК-14: Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.</p>	<p>УК-6.1: Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>УК-6.2: Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>ПК-14.1: Способен к работе с научно-технической информацией, изучению российского и международного опыта в области промышленного рыболовства.</p>	<p>Введение в профессию</p>	<p><u>Знать:</u> область, объекты, виды и задачи, а также основные особенности работы в промышленном рыболовстве;</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру, основные требования и условия освоения ОПОП ВО по направлению 35.03.09 «Промышленное рыболовство» в университете; - методику поиска научной и учебной информации (литературы). <p><u>Уметь:</u> использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ОПОП ВО по направлению 35.03.09 «Промышленное рыболовство»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и инструменты управления времени для успешного освоения программы; - использовать источники информации для ее получения и анализа. <p><u>Владеть:</u> навыками поиска, анализа и обобщения (в т.ч. с использованием современных информационных технологий) необходимой информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования основных понятий принятых в промышленном рыболовстве.
<p>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и есте-</p>	<p>ОПК-1.5: Использует профессиональные знания биологии и экологии гидробионтов для решения стандартных задач в области промышленного рыболовства и аквакультуры.</p>	<p>Биология гидробионтов</p>	<p><u>Знать:</u> основы биологии объектов рыболовства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности поведения и распределения объектов лова, в том числе и в зоне действия орудий лова, и способы применения этой информации для повышения эффективности процессов добычи рыбы. <p><u>Уметь:</u> определять рыб используемых промышленным рыбо-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ственных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>			<p>ловства. <i>Владеть:</i> навыками поиска информации по биологическим особенностям промысловых рыб и нерыбных объектов промысла.</p>
<p>ПК-5: Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства.</p>	<p>ПК-5.5: Оценивает состояние районов промысла.</p>	<p>Промысловая океанология</p>	<p><i>Знать:</i> важнейшие закономерности океанологических основ формирования общей биологической и промысловой продуктивности Мирового океана; - наиболее характерные особенности распределения и поведения различных объектов промысла в зависимости от состояния среды их обитания. <i>Уметь:</i> анализировать перспективу организации успешного или проблемного промысла в зависимости от конкретно складывающихся факторов среды обитания того или иного объекта планируемого промысла. <i>Владеть:</i> осознанных оценок текущего состояния внешних факторов среды обитания конкретных промысловых объектов, а также основами предсказания возможных тенденций изменчивости гидрометеорологических условий, позитивно или негативно влияющих на промысел.</p>
<p>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информа-</p>	<p>ОПК-1.5: Использует профессиональные знания биологии и экологии гидробионтов для решения стандартных задач в области промышленного рыболовства и аквакультуры.</p>	<p>Экология гидробионтов</p>	<p><i>Знать:</i> структуру и функционирование биосферы, экосистем; - экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; - состояние и перспективные объекты промысла и аквакультуры, районы промысла. <i>Уметь:</i> прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов. <i>Владеть:</i> навыками поиска информации из документальных, научных источников литературы и предоставления результатов</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ционно-коммуникационных технологий.</p>			<p>по биологическим особенностям промысловых рыб и нерыбных объектов промысла.</p>
<p>ПК-3: Способен оперативно управлять технологическим процессом добычи (вылова) водных биоресурсов на уровне промысловой команды;</p> <p>ПК-5: Способен оценивать состояние и перспективные направления развития рыболовства и аквакультуры, районы промысла и принципы регулирования рыболовства.</p>	<p>ПК-3.1: Умеет оперативно управлять службой снабжения и эксплуатации технологических средств добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота;</p> <p>ПК-5.1: Использует знания организации комплекса работ по добыче (вылову) рыбы рыбодобывающей организацией и материально-техническое снабжение промыслового флота в составе службы добычи рыбодобывающей организации.</p>	<p>Рыболовные суда</p>	<p><u>Знать</u>: общие принципы классификации рыболовных судов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение орудий рыболовства, применяемых на рыболовных судах; - назначение общесудовых устройств; - назначение приборов поиска рыбы и контроля работы орудий рыболовства; - назначение промысловых устройств на отечественных и зарубежных рыболовных судах. <p><u>Уметь</u>: различать рыболовные суда по назначению;</p> <p><u>Владеть</u>: способностью оценивать развитие рыболовческого флота.</p>
<p>ПК-6: Способен участвовать в организации процессов постройки и ремонта орудий рыболовства.</p>	<p>ПК-6.1: Использует знания об основных показателях физико-механических свойств рыболовных материалов, применяемых при постройке и ремонте орудий рыболовства.</p>	<p>Рыболовные материалы</p>	<p><u>Знать</u>: волокна для рыболовных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - рыболовные нитки; веревочно-канатные изделия; - рыболовные сетные полотна; - экспертизу рыболовных материалов; - материалы для оснастки рыболовных орудий; - основные свойства конструкционных материалов, применяемых при изготовлении, эксплуатации, техническом обслужива-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>нии и ремонте технических средств рыболовства и аквакультуры.</p> <p><u>Уметь</u>: проводить стандартные испытания по определению показателей физико-механических свойств используемого сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.</p> <p><u>Владеть</u>: принципами выбора и методами определения свойств конструкционных и эксплуатационных материалов, используемых в технических средствах рыболовства и аквакультуры.</p>
<p>ПК-4: Способен участвовать в эксплуатации технических средств аквакультуры.</p>	<p>ПК-4.9: Участвует в обеспечении функционирования систем аквакультуры.</p>	<p>Основы аквакультуры</p>	<p><u>Знать</u>: современное состояние рыбоводства (аквакультуры) и перспективы его развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> - биологические особенности объектов аквакультуры; - особенности биотехники, применяемой в хозяйствах пресноводной и морской аквакультуры. <p><u>Уметь</u>: применять знания биологических основ аквакультуры в профессиональной деятельности.</p> <p><u>Владеть</u>: умением выбрать объект, технологическую схему;</p> <ul style="list-style-type: none"> - биотехническими приемами предприятий аквакультуры.

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

Общепрофессиональный модуль (Б1.О.06) относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя семь дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 25 зачетных единицы (з.е.), т.е. 900 академических часов (675 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		
Введение в профессию	1	ДЗ	3	108	30	-	30	2	0,15	45,85	-
Биология гидробионтов	1	З	3	108	14	30	-	2	0,15	61,85	-
Промысловая океанология	1	Э	4	144	30	-	30	2	2,25	37	42,75
Экология гидробионтов	2	З	3	108	14	30	-	2	0,15	61,85	-
Рыболовные суда	1	Э	4	144	30	-	30	2	2,25	37	42,75
Рыболовные материалы	2	Э	5	180	30	46	-	2	2,25	66	33,75
Основы аквакультуры	4	З	3	108	14	16	-	2	0,15	75,85	-
Итого по модулю:			25	900	162	122	90	14	7,35	385,4	119,25

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

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 3 и 4.

Таблица 3 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Введение в профессию	<p>1. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства : учеб. пособие / А. В. Дверник, Л. Н. Шеховцев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Колос, 2007. - 271 с.</p> <p>2. Изнанкин, Ю.А. Введение в рыболовство : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 561000 - Рыболовство / Ю. А. Изнанкин, Л. Н. Шеховцев ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2004. - 124 с.</p>	<p>1. Изнанкин, Ю.А. Введение в рыболовство. Разд."Орудия рыболовства" : учеб. пособие для напр. 56100-Рыболовство и спец. 311800 - Пром. рыбол. / Ю. А. Изнанкин ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2002. - 68с.</p> <p>2. Пономарев, С.В. Аквакультура : учеб. / 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>
Биология гидробионтов	<p>1. Тылик, К.В. Общая ихтиология: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. "Вод. биоресурсы и аквакультура" / К. В. Тылик. - Калининград: Аксиос, 2015. - 394 с.</p> <p>2. Ихтиология: учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых; рец.: С. Д. Егорова, В. И. Козлов, А. В. Старцев. - Москва: МОРКНИГА, 2014. - 568 с.</p>	<p>1. Аполлова, Т.А. Практикум по ихтиологии: учеб. пособие / Т. А. Аполлова, Л. Л. Мухордова, К. В. Тылик. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: МОРКНИГА, 2013. - 338 с.</p> <p>2. Тылик К.В., Новожилов О.А., Руйгите Ю.К. Основы биологии и экологии гидробионтов. Лабораторный практикум по направлению 111000.62- Рыболовство и специальности 111001.65- Промышленное рыболовство. - Калининград: Издательство КГТУ, 2006.- 97 с.</p> <p>3. Мирошникова, Е. Общая биология: с основами биологии гидробионтов: учебное пособие / Е. Мирошникова, Л.С., Г. Карпова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2011. - 621 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»)</p> <p>4. Саускан В. И. Сырьевая база рыболовства в Мировом океане:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Промысловая океанология	<p>1. Пряхин, Ю. В. Методы рыбохозяйственных исследований: учеб. пособие / Ю. В. Пряхин, В. А. Шкицкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов на Дону: ЮНЦ РАН, 2008. - 251 с.</p>	<p>учеб. пособие для студ. вузов: КГТУ, 2006.- 295 с.</p> <p>1. Захаров, Л. А. Введение в промышленную океанологию: учеб. пособие / Л. А. Захаров. - 2-е изд., испр. и доп. - Калининград : КГУ, 2001. - 94 с.</p> <p>2. Унгерман, М. Н. Технические средства океанологического обеспечения промысла / М. Н. Унгерман ; - Москва : Пищевая промышленность, 1981. - 272 с.</p> <p>3. Левасту, Т. Промысловая океанография: пер. с англ. / Т. Левасту ; авт. Хела И. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1974. - 295 с.</p> <p>4. Яковлев, В. Н. Гидрометеорологическое обеспечение океанического рыболовства / В. Н. Яковлев. - Москва : Пищевая промышленность, 1976. - 230 с.</p>
Экология гидробионтов	<p>1. Тылик, К. В. Общая ихтиология: учеб. для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. "Вод. биоресурсы и аквакультура" / К. В. Тылик. - Калининград: Аксиос, 2015. - 394 с.</p> <p>2. Ихтиология: учеб. / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых; рец.: С. Д. Егорова, В. И. Козлов, А. В. Старцев. - Москва: МОРКНИГА, 2014. - 568 с.</p>	<p>1. Аполлова, Т. А. Практикум по ихтиологии: учеб. пособие / Т. А. Аполлова, Л. Л. Мухордова, К. В. Тылик. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: МОРКНИГА, 2013. - 338 с.</p> <p>2. Тылик К. В., Новожилов О. А., Руйгите Ю. К. Основы биологии и экологии гидробионтов. Лабораторный практикум по направлению 111000.62- Рыболовство и специальности 111001.65- Промышленное рыболовство. - Калининград: Издательство КГТУ, 2006.- 97 с.</p> <p>3. Саускан В. И. Промысловые рыбы Мирового океана: Учебное пособие.- Калининград: КГТУ, 2004. - 251 с.</p> <p>4. Мирошникова, Е. Общая биология: с основами биологии гидробионтов: учебное пособие / Е. Мирошникова, Л. С., Г. Карпова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2011. - 621 с.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		(ЭБС «Университетская библиотека онлайн») 5. Саускан В. И. Сырьевая база рыболовства в Мировом океане: учеб. пособие для студ. вузов: КГТУ, 2006.- 295 с.
Рыболовные суда	1. Коротков, В.К. Рыболовные суда : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / В. К. Коротков ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - [Б. м.] : КГТУ, 2007. - 122 с. 2. Шупик, В.П. Основы морского дела : учеб. / В. П. Шупик ; [под ред. Ю. А. Данилова и др.]. - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 587 с.	1. Коротков, В.К. Тактика, техника лова гидробионтов : учеб. пособие / В. К. Коротков . - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 269 с. 2. Дверник, А.В. Устройство орудий рыболовства : учеб. пособие / А. В. Дверник, Л. Н. Шеховцев ; Федер. агентство по рыболовству. - Москва : Колос, 2007. - 271 с. 3. Судовые устройства: учеб. / М. Н. Александров [и др.]. - Ленинград : Судостроение, 1982. - 320 с. 4. Флот рыбной промышленности: справ. типовых судов. - 3-е изд. - Москва : Транспорт, 1990. - 384 с.
Рыболовные материалы	1. Долин Г.М. Волокнистые рыболовные материалы, - учебное пособие - Калининград, ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2015, - 83 с.	1. Ломакина Л.М. Технология постройки орудий лова. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984, -208 с. 2. Войниканис-Мирский В.Н. Рыболовные материалы, сетные и такелажные работы. - М: Агропромиздат, 1985. -183 с. 3. Дверник А.В., Шеховцев Л.Н. Устройство орудий рыболовства, - учебное пособие, из-во «Колос», Москва, 2007. - 270 с. 4. Долин Г.М. Рыболовные канаты. Общие технические условия.- учебное пособие- Калининград, КГТУ, 2011, - 100с.
Основы аквакультуры	1. Серпунин Г. Г. Биологические основы рыбоводства. М.: Колос, 2009. 384 с. 2. Серпунин Г. Г. Искусственное воспроизводство рыб: учебник. М.: Колос, 2010. 256 с.	1. Хрусталева, Е. И. Индустриальное рыбоводство: 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 // Калининград: КГТУ, 2006. 340 с. 2. Биотехнический и производственный потенциал пастбищной аквакультуры на трансграничных водоемах России и Литвы / Е.И.Хрусталева, Т.М. Курапова, В.В.Жуков [и др.]. // Калининград:

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>«ИП Мишуткина И.В.», 2009. 198 с.</p> <p>3. Товарное осетроводство / Е.И.Хрусталева, Т.М. Курапова, Э.В.Бубунец [и др.] // СПб.: «Лань», 2016. 300 с.</p> <p>4. Товарное лососеводство / Е.И.Хрусталева, Т.М. Курапова, Л.В.Савина [и др.]. // М.: «Моркнига», 2017. 487 с.</p>

Таблица 4 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Введение в профессию	-	1. Моргачева, Л.О. Основы информационной культуры : учеб.-метод. пособие по разд. дисциплины "Введение в профессию" для студ. напр. подгот. в бакалавриате / Л. О. Моргачева ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград : КГТУ, 2012. - 38 с.
Рыболовные суда	-	1. Долгов, А.Н. Лабораторный практикум на рыбопромысловом тренажере РПТ-2000 : учеб.-метод. пособие по лаб. раб. для студ. вузов, обуч. по напр. 111000.62 - Рыболовство и спец. 111001.65 - Пром. рыболовство / А. Н. Долгов [и др.] ; под ред. М. М. Розенштейна ; КГТУ. - Калининград : КГТУ, 2005. - 146 с.
Рыболовные материалы	-	1. Долин Г.М. Рыболовные материалы. Методические указания. - Калининград, КГТУ, 2009, - 18 с.
Основы аквакультуры	1 Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2 Вестник рыбохозяйственной науки. 3 Рыбное хозяйство.	1. Основы аквакультуры: учеб. пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подгот. 35.03.09 «Пром. рыболовство» / К.Б.Хайновский. Калининград: КГТУ, 2017. 112 с. 2. Биологические основы аквакультуры : метод. указ. к лаб. раб. для студ. вузов по напр. 111000.62 - Рыболовство / Л. В. Савина, Т. М. Курапова, Н. Г. Батухтина. - Калининград : ФГОУ ВПО "КГТУ", 2008. - 106 с.

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. Введение в профессию:

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

2. Биология гидробионтов:

Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» - <http://ecograde.bio.msu.ru>

Базы данных Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» - www.fbras.ru/ru/services/bazy-dannyx

3. Промысловая океанология:

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

4. Экология гидробионтов:

Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» - <http://ecograde.bio.msu.ru>

Базы данных Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» - www.fbras.ru/ru/services/bazy-dannyx

5. Рыболовные суда:

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

6. Рыболовные материалы:

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

7. Основы аквакультуры:

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

База данных по ихтиофауне - <https://www.fishbase.de/>

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

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

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

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

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

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

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 5.

Таблица 5 – 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
Введение в профессию	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 403Б, лаборатория технологии постройки 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. Информационный материал по рыболовным материалам. Устройство для выполнения технологических процессов постройки орудий лова. Информационный материал по основным технологическим процессам. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд. 410Б, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья 14 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	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 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
	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")

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. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, комплект лицензионного программного обеспечения.	3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 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)
Биология гидробионтов	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 315 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: мультимедиа-проектор, экран, один персональный компьютер Мультимедийный комплекс с общим переносным компьютерным классом (10 ноутбуков Lenovo)	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, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 021 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 447 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 5 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)
Промысловая океанология	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 306Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной 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")

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, 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)
Экология гидробионтов	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 315 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Демонстрационное мультимедийное оборудование: мультимедиа-проектор, экран, один персональный компьютер Мультимедийный комплекс с общим переносным компьютерным классом (10 ноутбуков Lenovo)	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, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 021 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 447 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. 5 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)
Рыболовные суда	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 306Б - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Переносной 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. 406/1Б, лаборатория САПР - учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья. Рыболовный 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. 201Б, лаборатория промысловых схем и механизмов - учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Действующие макеты промысловых комплексов тралового лова; -кошелькового лова; - дрейферного лова; - ярусного лова. Экспериментальная установка по исследованию процессов выливки улова. Действующий макет промысловой схемы дрейферного 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-	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		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 практических занятий, текущего контроля	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Информационные плакаты по механизации промысловых операций основных видов лова. Действующие натурные промысловые механизмы по основным видам лова. Стенд сетевыборочных машин «Нерпа», «Налим». Стенд элементов гидроприводов промысловых машин. Неводовыборочная машина «Ильмень». Кулачковая сетеподъемная машина с лотком. Погружной насос ПРК-200. Неводная машина «Заводь». Устройство для выборки орудий лова при подледном лове. Ярусоподъемная машина. Промысловая машина для выборки орудий лова жгутом.</p> <p>Разрывная машина «Шимадзу». Кабельно-сетной барабан МСТБ-150. Макет промысловой схемы дрейферного лова. Неводовыборочная машина «Заводь». Гидрологическая лебедка. Лебедка СКОЛ. Траловая лебедка МСТБ-150. Устройство для замера длины ваеров ИДМ-2. Экспериментальная установка по определению коэффициента трения.</p>	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 412Б, лаборатория устройства и эксплуатации орудий лова – учебная аудитория для проведения практических занятий, текущего контроля	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, ком-	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		плект лицензионного программного обеспечения	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)
Рыболовные материалы	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 403Б, лаборатория технологии постройки орудий лова – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Информационный материал по рыболовным материалам. Устройство для выполнения технологических процессов постройки орудий лова. Информационный материал по основным технологическим процессам. ТВ с доступом в интернет	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 407Б, лаборатория экспертизы рыболовных материалов – учебная аудитория для проведения лабораторных работ, текущего контроля	1 Разрывные машины – 4 шт. Диапазон (0-500 кг); 2 Машина для испытания рыболовных материалов на истирание «Преголь»; 3 Прибор для определения плавучести деталей оснастки орудий лова; 4 Прибор для определения номера текстильной нити «Квадрант» - 3 шт.; 5 Круткомеры – 3 шт.; 6 Электронные весы – 3 шт.; 7 Экспериментальная установка по определению износостойкости рыболовных материалов; 8 Экспериментальная установка по определению прочностных характеристик рыболовных материалов от циклических нагрузок; 9 Мотовило для раскручивания пряжи и ниток; 10 Устройство для резки веревочно-канатных изделий; 11 Конденсационный шкаф для определения влагопоглощения рыболовных изделий;	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		12 Микроскоп для определения диаметра рыболовных изделий – 2 шт.; 13 Информационные стенды; 14 Образцы различных рыболовных изделий.	
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/2Б - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 7 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1, ауд. 406/3Б - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель, стеллажи, 1 ПК подключенный к сети Интернет, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
Основы аквакультуры	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 409, кабинет индустриального рыбоводства - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - столы, стулья, демонстрационный аквариум на 200 л; магнитно-меловая доска; рыбоводное оборудование и его макеты, микроскопы - МБС-10; биноклярные микроскопы Микмед- 1 вар.2 -20.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 447 - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 5 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)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 021 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованием	

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

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения 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. 6).

Таблица 6 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3.Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации,

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

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

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Обще-professionalного модуля представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство.

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

Заведующий кафедрой



А.А.Недоступ

Директор института



О.А.Новожилов