



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.08 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования по специальности

35.02.11 Промышленное рыболовство

МО–35 02 11- ОП.08 РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИИ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Козловская Т.А.
Никишин М.Ю.
2025

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.2/13

Содержание

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	13

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.3/13

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.08 Биологические основы морского промысла» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.11 Промышленное рыболовство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1, ПК 1.5.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1. Управлять рыбопромысловыми машинами, лебедками различных систем	У 1.3.01 Определять объект лова, прилов У 1.3.02 Разделявать рыбу и морепродукты	З 1.3.01 Знания: Описания объектов лова
ПК 5.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.		З 5.1.01 требований по подготовке оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	44
Промежуточная аттестация	6

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.4/13

2.2 Содержание дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Семестр 5	80	30		44									
	Раздел 1 Основы промысловой ихтиологии и сырьевой базы рыбной промышленности													ПК 1.1 ПК 5.1
	Тема 1.1 Внешнее строение и движение рыб	10	6		4							1-2		
1	Введение	2/2	2/2							Атлас, чучела, плакаты	[1], [2]			
2	Форма тела. Плавники. Измерение рыб.	2/4	2/4							Плакаты	[1], [4]			
3	Покровы. Строение кожи. Роль слизи. Чешуя. Ядовитые и ядоносные рыбы	2/6	2/6								[1], [2]			
4-5	Практическое занятие № 1 Определение по коллекциям, плакатам, форм тела. Изучение плавников	4/10			4/4						[1], [2]			
	Тема 1.2 Мышцы и скелет рыб	6	4		2							1-2		ПК 1.1 ПК 5.1
6	Мышцы рыб. Мышечная ткань. Жирная ткань. Электрические органы.	2/12	2/8							Плакат «Строение мышц»	[1] стр.53- 62			
7	Функции скелета. Строение скелета.	2/14	2/10							Плакат «Скелет				

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.5/13

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час										
			в т. ч. по видам занятий					Промежуточная аттестация					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
	Виды позвонков. Скелет плавников								костистых рыб» [1], [2] препарат скелета окуня				
8	Практическое занятие № 2 Препарирование мышц скелета и рыб.	2/16			2/6					Отчёт по работе		МГ	
	Тема 1.3 Основные сведения о внутреннем строении рыб	6	4		2								ПК 1.1 ПК 5.1
9	Пищеварительная система. Пищеварительные железы	2/18	2/12						Плакаты. Карточка по контролю знаний	[1], [2]			
10	Кровеносные системы и Органы дыхания. Нервная система и органы чувств	2/20	2/14						Плакаты. Карточка по контролю знаний	[1], [2]]			
11	Практическое занятие №3 Анатомические особенности костистых рыб (топография внутренних органов)».	2/22			2/8					Отчёт по работе	2		
	Тема 1.4 Рыба и внешняя среда	8	4		4						1-2		ПК 1.1 ПК 5.1
12	Практическое занятие № 4 Влияние на рыб абиотических факторов. Понятие о биотических взаимоотношениях у	2/24			2/10				Презен- тация	УМП конспект			

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.6/13

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	рыб													
13	Биотические взаимоотношения рыб. Экологические группы. Миграция. Питание. Размножение и развитие рыб. Темп роста. Рост и возраст	2/26	2/16							Плакат «Экологическ ие группы рыб» Плакат «Схема пищевых связей»	[1], [2] конспект			
14	Практическое занятие № 5 Определение стадий зрелости половых продуктов промысловых рыб. Определение плодовитости рыб	2/28			2/12					Рис. «Стадии зрелости»	УМП			
	Тема 1.5 Систематика промысловых рыб. Характеристика основных промысловых семейств рыб	16	2		14							1-2		ПК 1.1 ПК 5.1
15	Место рыб в системе животного мира. Основные семейства промысловых рыб: миноговые, акулы и скаты, осетровые	2/30	2/18								[1] стр.65- 68 конспект			
16	Практическое занятие № 6 Освоение методики работы с определителем. Определение семейства, вида рыб по образцам.	2/32			2/14					Атлас рыб, плакаты чучела	Отчёт по работе		МГ	
17	Практическое занятие № 7 Определение основных промысловых рыб: миноговые, акулы, скаты, осетровые, карповые	2/34			2/16					Атлас рыб, плакаты чучела	Отчёт по работе		МГ	

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.8/13

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
23	Практическое занятие 13. Понятия «болезнь», классификация болезней. Периоды, формы течения болезни рыб	2/46			2/28					Справочник болезней и паразитов рыб	[5] стр.6-15 [6] стр.4-25	1-2		
24	Болезни, возникающие при изменениях условий среды. Алиментарные болезни. Рыбы как переносчик возбудителей болезней человека и животных.	2/48	2/20							Справочник болезней и паразитов рыб Карточки по контролю знаний				
	Тема 1.7. Нерыбные объекты промысла	2			2									ПК 1.1 ПК 5.1
25	Практическое занятие №14 Определение промысловых нерыбных объектов по коллекциям и плакатам.	2/50			2/30					Справочник промысловых беспозвоночных	[4] стр.5	1-2		
	Тема 1.8 Аквакультура и марикультура. Краткая характеристика промысловых водоемов Российской Федерации и основных районов промысла в Мировом океане	12	2		10							1-2		ПК 1.1 ПК 5.1
26	Понятие об аквакультуре. Объекты, задачи и значение аквакультуры. Развитие аквакультуры в пресных и морских водоемах. Перспективные направления развития аквакультуры.	2/52	2/22							Справочник промысловых беспозвоночных	[2] стр.6 [4]			

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.10/13

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
32	Основные понятия токсикологии.	2/64	2/24								конспект			
33-34	Практическое занятие № 20. Изучение методов санитарной и паразитарной экспертизы рыбы и рыбных продуктов	4/68			4/44						[3] стр.178, 514	1-2		
	Тема 2.2 Основы санитарной и паразитарной экспертизы рыбы и рыбных продуктов.	6	2		2									ПК 1.1 ПК 5.1
35	Цели и задачи ветеринарно-санитарной экспертизы. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при болезнях и отравлениях. Паразитологическое инспектирование рыбы. Экспертиза рыбного сырья на присутствие паразитов.	2/70	2/26								[5]	1-2		
	Раздел 3 Промышленное рыболовство													ПК 1.1 ПК 5.1
	Тема 3.1. Организация и техника промысловой разведки	2	2											
36	Значение научно-промысловой разведки. Роль ихтиологии в организации работы разведки.	2/72	2/28								конспект	1-2		
	Тема 3.4 Правила рыболовства и охранные мероприятия	2	2											ПК 1.1 ПК 5.1
37	Правила рыболовства, их содержание. Задачи рыбоохраны. Охранные мероприятия водных ресурсов. Международные конвенции и соглашения, регулирующие ведение	2/74	2/30								конспект			

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.11/13

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудит орная работа (домашн ее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
		объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	промысла.													
	Промежуточная аттестация	6/80						6/6						
	ИТОГО	80	30		44									

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.12/13

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Промысловая ихтиология», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

1. Пономарев, С. В. Ихтиология : учебник для СПО / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с.

2. Пономарев, С. В. Аквакультура : учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 440 с.

3. Лыкасова И. А. И др. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие для СПО / И. А. Лыкасова, В. А. Крыгин, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с.

4. Атлас аннотированный. Нерыбные объекты водного промысла : учебно-справочное пособие для СПО / В. М. Дацун, Е. И. Першина, О. А. Рязанова, В. М. Позняковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021.

5. Атаев, А. М. Ихтиопатология : учебник СПО / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 348 с.

6. Ихтиопатология : учебно-методическое пособие / составители А. А. Болдарев, Н. С. Болдарева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022. — 140 с.

3.2.2 Дополнительные источники

1. СанПин 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории Р.Ф.».

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.13/13

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Управлять рыбопромысловыми машинами, лебедками различных систем	- способен определять объект лова, прилов; - способен препарировать рыбу и морепродукты	Письменный, тестовый, с применением компьютерных технологий, индивидуальный опрос. Экспертное наблюдение при выполнении работ. Экзамен
ПК 5.1. Подготавливать оборудование и материалы, средства измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства.	- способен подготовить оборудование используя показатели водных биоресурсов;	Письменный, тестовый, с применением компьютерных технологий, индивидуальный опрос. Экспертное наблюдение при выполнении работ. Экзамен

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Водные биоресурсы и аквакультура»

(протокол № 9 от «21» мая 2025 г.).

Председатель методической комиссии _____/Л.В.Савина/.