



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

Утверждаю
Врио заместителя начальника
колледжа по учебно-методической
работе

М.Ю. Никишин

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.
2026

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.2/14

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	3
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	14

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.3/14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель и место дисциплины в структуре 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.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 1.1	Эксплуатировать рыбопромысловые машины и механизмы	Принципы работы и правила эксплуатации рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания, электродвигателей и других механизмов	Приведение рыбопромысловых машин и механизмов в рабочее состояние
ПК 5.1	выполнение подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства	требований по подготовке оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства	подготовки оборудования и материалов, средств измерения и контроля, необходимые для изготовления и ремонта орудий промышленного рыболовства

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
			80	По запросу работодателя

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.4/14

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	30	
Практические занятия	44	44
<i>Курсовая работа (проект)</i>		
Самостоятельная работа		
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме (диф.зачет, экзамен)	6	
Всего	80	44

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.5/14

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				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.6/14

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				Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации						
	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.7/14

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				Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации						
	рыб													
13	Биотические взаимоотношения рыб. Экологические группы. Миграция. Питание. Размножение и развитие рыб. Темп роста. Рост и возраст	2/26	2/16							Плакаты «Экологические группы рыб» Плакаты «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.8/14

[illegible]

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.9/14

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.10/14

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								
27	Практическое занятие N 15. Составление технологической схемы разведения карпа.	2/54			2/32					[4] Отчёт по работе				
28	Практическое занятие № 16 Определение промысловых нерыбных объектов по коллекциям и плакатам.	2/56			2/34				плакаты чучела препараты	Отчёт по работе				
29	Практическое занятие № 17 Составление технологической схемы разведения моллюсков.	2/58			2/36				Рисунки – выращивани е моллюсков	Отчёт по работе				
30	Практическое занятие № 18 Составление технологической схемы разведения водорослей.	2/60			2/38				Рисунки – выращивани е водорослей	Отчёт по работе				
31	Практическое занятие № 19 Составление технологической схемы разведения ракообразных.	2/62			2/40				Рисунки – выращивани е ракообразны х,	Отчёт по работе				
	Раздел 2 Основы токсикологии и санитарной экспертизы рыбы и рыбных продуктов	4	2		2								ПК 1.1 ПК 5.1	
	Тема 2.1 Основы водной токсикологии. Влияние токсикантов на обмен веществ рыбы. Основы санитарной и паразитарной экспертизы гидробионтов	4	2		2									

МО–35 02 11- ОП.08. РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА	С.11/14

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.12/14

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.13/14

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.14/14

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 № 10 от «20» мая 2026 г.).

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