



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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура

МО–35 02 09-ПМ.03.РП

РАЗРАБОТЧИК Курапова Т.М.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ 2024

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.2/18

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	17
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	18

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.3/18

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид по охране водных ресурсов и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоемах.

ПК 3.2. Организовывать работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов в рыбохозяйственных водоемах.

ПК 3.3. Регулировать любительское и спортивное рыболовство на рыбохозяйственных водоемах.

ПК 3.4. Охранять водные биоресурсы и среду их обитания от незаконного промысла в рыбохозяйственных водоемах.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 3.1	- осуществлять контроль за водозаборами и рыбозащитными устройствами;	- сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования; - перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов;	- составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка;
ПК 3.2	- оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов; - применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов; - находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов;	- правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов; - методы и способы очистки сточных вод; - систему стандартов и нормативов качества воды рыбохозяйственных водоемов ветеринарно-санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации рыбоводных хозяйств; - структуру государственной	- отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.4/18

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	- классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности;	ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности;	
ПК 3.3	- применять нормативные и законодательные акты в случае нарушения любительского и спортивного рыболовства на рыбохозяйственных водоемах;	- правила рыболовства (промышленные и любительские);	- регулирования любительское и спортивное рыболовство на рыбохозяйственных водоемах;
ПК 3.4	- классифицировать признаки незаконного промысла.	- основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации; - меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству; - права и обязанности органов рыбоохраны.	- определения признаков незаконного промысла; - составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	-	-	Тема 1. Вода и ее свойства. Основные показатели качества воды	18	
2	-	-	Тема 2. Использование воды в хозяйственной деятельности человека	6	
3	-	-	Тема 3. Водопотребление и водопользование	20	
4	-	-	Тема 4. Охрана и рациональное использование ресурсов	18	
5	-	-	Тема 5. Правовые аспекты охраны природы	8	

Согласно учебному плану вариативная часть составляет 70 ч

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.5/18

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	244	244
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации	-	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>ПМ 03 (экзамен ПМ)</i>	6	6

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.6/18

2.2. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК				Практики			
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа			Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 3.1-3.4	МДК 03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания	142	56	142	56	-	-				
ПК 3.1-3.4	Производственная практика	36	36							36	
	Промежуточная аттестация	4						4			
	Всего:	182	92	142	56			4		36	

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формирование которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	Семестр 3	142	82		56			6	4					
	МДК 03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания													
	Раздел 1. Водные ресурсы. Основные показатели качества воды	56	36		20			2						ПК 3.1
	Тема 1. Вода и ее свойства. Основные показатели качества воды	18	18											
1-2	Организация водных экосистем	2/2	2/2											
	Классификация водоемов, горизонтальное и вертикальное деление водоемов	2/4	2/4								<i>Конспект</i>			
3	Водные экосистемы, компоненты и особенности	2/6	2/6											
4	Продукция в водных экосистемах	2/8	2/8											
5	Сырьевая база и продуктивность	2/10	2/10											
	Тема 2. Использование воды в хозяйственной деятельности человека	6	4		2									
6	Сырьевая база водоемов РФ	2/12	2/12											
7-9	Деление водоемов на рыбохозяйственные бассейны, продукция, уловы	2/14	2/14								<i>Конспект, заполнить таблицу</i>			
		2/16	2/16											
		2/18	2/18											
	Тема 3. Водопотребление и водопользование	20	12		10									ПК 3.1
10	Использование природных водоемов	2/20	2/20											
11	Водопотребление. Понятия «водопотребление», «водопользования» Особенности водопотребления. ПДК	2/22	2/22								<i>Конспект</i>			

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формируанию которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
12	Практическое занятие №1. Нормативные требования к качеству воды рыбоводных предприятий	2/24	-		2/2						Выполнить задание			
13	Водопользование. Отрасли, водопользователи, особенности водопользования в сравнении с водопотреблением.	2/26	2/24											
14	Особенности водопользования для целей аквакультуры (рыбоводства). Рыбозащитные мероприятия на водозаборах	2/28	2/26											
15	Практическое занятие № 2. Определение эффективности работы рыбозащитных сооружений (РЗУ)	2/30			2/4						Выполнить задание			
16	Водоотведение. Проблемы водоотведения. Понятия: водоотведение, сточные воды. Классификация антропогенных источников загрязнения. Виды сточных вод.	2/32	2/28								Конспект, заполнить таблицу			
17	Очистка бытовых и производственных сточных вод	2/34	2/30											
18	Практическое занятие №3 Методы и способы очистки сточных вод	2/36			2/6						Выполнить задание			
19	Практическое занятие № 4. Подсчет ущерба от загрязнения водоёмов.	2/38			2/8									
	Тема 4. Охрана и рациональное использование ресурсов	18	6	12										
20	Мониторинг- как система контроля качества..	2/40	2/32								Конспект			ПК 3.2

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формирование которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	Основные понятия. Цели, задачи													
21	Мониторинг водных объектов	2/42	2/34											
22	Практическое занятие №5. Методы применяемые при мониторинге водных объектов. Контактные методы	2/44		2/10						Выполнить задание				
23	Практическое занятие №6. Дистантные методы мониторинга	2/46		2/12										
24	Практическое занятие №7. Отбор проб с случае гибели гидробионтов	2/48		2/14										
25	Мониторинг водных объектов	2/50	2/36							конспект				
26	Практическое занятие № 8. Оперативный контроль за состоянием водоемов	2/52		2/16						Выполнить задание				
27	Практическое занятие №9 Изыскание и паспортизация водных объектов (водоемов и рыбопромысловых участков)	2/54		2/18										
28	Практическое занятие № 10. Экологический паспорт предприятия.	2/56		2/20		2								
	Раздел 2. Охрана водных биоресурсов	72	48	24		4								
	Тема 5. Правовые аспекты охраны природы	28	22	6		2								
29	Правовой режим охраны государственных природных заповедников, заказников, национальных и природных парков, памятников природы, курортов.	2/58	2/38							Конспект				
30	Организация управления охраной вод	2/60	2/40											
31-35	Практические занятия № 11- 15. Методики подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству	10/70		10/30										
36	Оперативный контроль за состоянием водоемов	2/72	2/42											

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.10/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формируанию которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
37	Пути решения экологических проблем, связанные с загрязнением водоемов	2/74	2/44								Конспект, заполнить таблицу		ПК 3.2	
38	Классификация загрязнителей по лимитирующим показателям вредности	2/76	2/46											
39	Система стандартов качества воды для рыбоводных предприятий	2/78	2/48											
40	Биологическое и бактериальное загрязнение. СанВет контроль	2/80	2/50											
41	Структура государственной ветеринарной службы РФ	2/82	2/52											
42	Практическое занятие № 16. Требования СанВет контроля при перевозке гидробионтов, документация	2/84				2/32								
43	Санитарная охрана водных объектов Основные требования к охране Вод. Гигиенические требования к охране поверхностных и подземных вод	2/86	2/54								Конспект			
44	Практическое занятие № 17. Ветеринарно-санитарный паспорт рыбоводного хозяйства (рыбопромыслового водоема)	2/88				2/34					Выполнить задание			
45	Понятие и виды экологических правонарушений	2/90	2/56											
46	Требования в области охраны водных ресурсов при осуществлении хозяйственной деятельности.	2/92	2/58											
	Тема 6. Регулирование любительского и спортивного рыболовства на рыбохозяйственных водоемах	34	24			10								

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формирование которых способствует элемент
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
47	Законодательная база регулирующая любительское рыболовство	2/94	2/60								Конспект по темам, заполнить таблицу		ПК 3.3	
48	Законодательная база регулирующая спортивное рыболовство	2/96	2/62											
49	Законодательная база регулирующая промышленное рыболовство	2/98	2/64											
50	Виды ответственности за нарушение законодательства в области использования и охраны водных ресурсов.	2/100	2/66											
51-52	Осуществление контроля за соблюдением рыбохозяйственного законодательства.	4/104	2/68											
53	Права и обязанности органов рыбоохраны.	2/106	2/70											
54	Порядок задержания нарушителей. Порядок составления документов о нарушении рыбохозяйственного законодательства. Технические средства органов рыбоохраны.	2/108	2/72											
55	Практическое занятие № 18. Оформление актов на прилов молоди.	2/110			2/36									
56	Практическое занятие № 19. Определение признаков незаконного промысла гидробионтов	2/112			2/38									
57	Виды природоохранной ответственности: материальная ответственность за ущерб, причиненный рыбным ресурсам, как вид специальной ответственности	2/114	2/74								Конспект		ПК 3.3	
58	Особенности привлечения к ответственности за природоохранное правонарушение. Порядок	2/116	2/76											

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.12/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формируанию которых способствует элемент	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
	составления документов и передачи дел в судебно-административные органы.													
59	Практическое занятие № 20. Составление протокола об административном правонарушении и сопутствующих документов при задержании нарушителей Правил рыболовства	2/118		2/40						Выполнить задание				
60	Условия привлечения к гражданско-правовой, административно-правовой и уголовно-правовой ответственности за нарушение правил рыболовства и охраны рыбных запасов.	2/120	2/78							Конспект				
61	Практическое занятие № 21. Изучение правовой и законодательной ответственности за нарушение режима использования водных биоресурсов	2/122		2/42						Выполнить задание				
62	Практическое занятие № 22. Природоохранное законодательство в РФ	2/124		2/44										
63	Практическое занятие № 23. Ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства, виды и формы ответственности за нарушение законодательства об охране рыбных запасов и регулировании рыболовства	2/126		2/46										
64	Сочетание правовых и общественных способов воздействия на нарушителей природоохранных норм.	2/128	2/82											
65	Практическое занятие № 24 Оформление протокола при нарушении рыбохозяйственного законодательства	2/130		2/48						Выполнить задание		ПК 3.4		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.13/18

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды личностных результатов, формирующую которых способствует элемент	
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация						
66	Практическое занятие № 25. Правовой режим использования и охрана вод	2/132		2/50										
	Тема 7. Правовое регулирование охраны водной среды в прибрежных водах РФ и Мировом океане	4		4										
67	Практическое занятие № 26. Правовая охрана Мирового океана от загрязнения. Международно-правовые нормы предотвращения загрязнения Мирового океана наиболее опасными загрязнителями. Охрана среды основных морских пространств.	2/134		2/52					Конспект по темам					
68	Практическое занятие № 27. Предотвращение загрязнения открытого моря. Предотвращение загрязнения континентального шельфа. Предотвращение загрязнения морских экономических зон. Основные виды и формы правовой охраны вод от загрязнения и засорения.	2/136		2/54		2								
	Промежуточная аттестация	136	82	54		6	4							
	Учебная практика	36/182												
	ИТОГО	146	82	54		6	4							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.14/18

2.4 Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 3.1 – ПК 3.4	<i>производственная</i>	Изучение инструкций по технике безопасности при проведении рыбоохранных рейдов. Ознакомление с техническими средствами промысловой разведки. Ознакомление с техническими средствами рыбоохраны.	4	
ПК 3.1 – ПК 3.4		Определение ущерба, нанесенного незаконным промыслом.	6	
ПК 3.1 – ПК 3.4		Подсчет ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственные водоёмы сточных вод и других отходов	6	
ПК 3.1 – ПК 3.4		Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности.	6	
ПК 3.1 – ПК 3.4		Подсчет ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов, и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоёмах.	8	
ПК 3.1 – ПК 3.4		Изучение правил любительского и спортивного рыболовства. Изучение методов определения запасов и прогнозирования уловов в морях и внутренних водоемах. Изучение законодательных и нормативных актов в области регулирования рыболовства в прибрежных водах РФ и Мировом океане.	6	
Всего			36	

2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)

Указывается, является ли выполнение курсового проекта (работы) по модулю обязательным или обучающийся имеет право выбора: выполнять курсовой проект по тематике данного или иного профессионального модуля(ей) или общепрофессиональной дисциплине(-ам).

Курсовой проект (работа) не предусматривается.

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.15/18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебников и учебных пособий;
- комплект справочной литературы;
- комплект нормативной документации;
- комплект методических пособий по выполнению лабораторных занятий;
- наглядные пособия;
- дидактические материалы.

Техническое оснащение:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор.

Оснащённые базы практики – территориальные управления Росрыболовства

3.2 Информационное обеспечение реализации программы.

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями

3.2.1 Основные печатные издания.

1. Федорян, А. В. Комплексное использование и охрана водных ресурсов : учебное пособие / А. В. Федорян. - Москва : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2022. - 160 on-line : табл., схемы.
2. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания : учебное пособие / сост. А. В. Ковригин. - Белгород : Белгородский государственный аграрный университет, 2022. - 60 on-line.
3. Масюткин, Е. П. Охрана и мониторинг окружающей среды в морской и рыбохозяйственной деятельности : : учебное пособие по направлениям подготовки 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" и 35.03.09 "Промышленное рыболовство" / Е. П. Масюткин, Е. И. Назимко, С. В. Малько ; Калининградский государственный технический университет. - Калининград : КГТУ, 2023. - 223 on-line.
4. Экологические основы охраны водных ресурсов: учебное пособие /А. Ф. Никифоров, А. С. Кутергин, В. С. Семенищев, С.В. Никифоров. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2023. – 192 с.

3.2.2 Основные электронные издания.

1. Мониторинг среды обитания гидробионтов: 2019-08-27 / составитель А. В. Ковригин. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 71 с. — Текст:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.16/18

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123424> (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания: 2019-08-27 / составитель А. В. Ковригин. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 60 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123440> (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Волкова, И. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Волкова, Т. С. Ершова, С. В. Шипулин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 294 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09175-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492590> (дата обращения: 21.02.2022).

4. Саускан, В. И. Промысловые пресноводные и проходные рыбы России: учебное пособие для спо / В. И. Саускан. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-5159-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147324> (дата обращения: 21.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3 Дополнительные источники

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06. 2006 № 74-ФЗ (действующая редакция).

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (действующая редакция).

3. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020).

4. Корельский В.Ф. Словарь рыбопромысловой деятельности. – Москва: Колос, 2007. – 438 с.

5. Осадчий В.М. Рыбохозяйственное законодательство. Учебное пособие. – Москва: Моркнига, 2013.

6. Основы экологии и защита окружающей водной среды от техногенных загрязнений береговых предприятий рыбного хозяйства / М.Н. Покусаев, В.Ф. Зайцев, А.Ф. Сокольский, Осипова Л.А. – Москва: Колос, 2008. – 304 с.

7. Об аквакультуре (рыболовстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты: Федеральный закон от 02.07.2013 г. № 148-ФЗ (действующая редакция).

8. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изм. на 30 декабря 2021 года).

9. Об экологической экспертизе: Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ (действующая редакция).

10. О животном мире: Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ (действующая редакция).

11. Организация охраны и системы контроля промысла водных биологических ресурсов: Учебное пособие / С.В. Лисиенко, А.Н. Бойцов, С.В. Демидов, И.Г. Рыбников. – Москва: Моркнига, 2014. – 256 с.

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.17/18

12. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов: Федеральный закон от 20 декабря 2024 г. № 166-ФЗ (действующая редакция от 27.09.2023).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию водных биоресурсов в рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> - верно и точно определяет запасы рыб в водоёме; - обосновывает вселение гидробионтов в водоём; - соблюдает требования рыбохозяйственного законодательства при заполнении основной документации. 	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
ПК 3.2. Организовывать работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов в рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> - правильно выявляет объект и субъект правовой охраны рыбных ресурсов; - точно классифицирует признаки незаконного промысла; - правильно составляет план проведения рыбоохранных рейдов; - точно определяет ущерб, наносимый незаконным промыслом; - правильно составляет документацию на нарушителей рыбоохранного законодательства. 	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
ПК 3.3. Регулировать любительского и спортивного рыболовства на рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованно применяет Правила любительского и спортивного рыболовства, Положения о лицензировании деятельности по организации спортивного и любительского лова ценных видов рыб; - правильно составляет и аргументирует программу проведения любительского и спортивного лова рыбы. 	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
ПК 3.4. Охранять водных биоресурсов и среду их обитания от незаконного промысла в рыбохозяйственных водоемах.	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованно использует и подбирает необходимую литературу, законодательных и нормативных актов по защите рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения; - правильно и точно определяет ущерб, наносимый нерациональным использованием и загрязнением водоемов. 	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.

МО-35 02 09-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ	С.18/18

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии «Водных биоресурсов и аквакультуры» (протокол № 9 от 14.05.2024 г.).

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