

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Н.А. ПРИТЫКИНА

_____ 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ**

Для специальности:
35.02.09 Ихтиология и рыбоводство

Санкт Петербург
2021г.

Примерная программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 32.02.09 *Ихтиология и рыбоводство* (базовый уровень)

Организация-разработчик: СПб МРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Разработчик:

Жачкин Д.А. - преподаватель СПб МРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Рецензенты:

Антипов Л.И., преподаватель СПб МРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ».

Королькова С.В., к.т.н., заведующая кафедрой Водных биоресурсов, аквакультуры и гидрохимии РГГМУ.

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии дисциплин ихтиологии и рыболовства.

Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Председатель ПЦК  (Жачкин Д.А.)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	29

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 ОХРАНА ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.09 Ихтиология и рыбоводство** (базовый и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): – **охрана водных биоресурсов и среды их обитания** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоёмах.

Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.

Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.

Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области **охраны водных биоресурсов и среды их обитания** при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка;
- отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия;
- определения признаков незаконного промысла;
- составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства;

уметь:

- осуществлять контроль за водозаборами и рыбозащитными устройствами;
- классифицировать признаки незаконного промысла;
- находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов;

- классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности;
- применять нормативные и законодательные акты в случае загрязнения рыбохозяйственных водоемов и других видов вредного воздействия;
- вести учет источников загрязнения;
- оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов;
- применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;

знать:

- основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации;
- правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов;
- меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству;
- сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования;
- правила рыболовства (промышленные и любительские);
- права и обязанности органов рыбоохраны;
- перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов;
- 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 ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля (очная форма обучения):

всего –**165** часов, в том числе:

1. максимальной учебной нагрузки обучающегося –**125** часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 91 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося –34 часа;
2. лабораторных и практических работ – **40** часов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля (заочная форма обучения):

всего –**125** часов, в том числе:

1. максимальной учебной нагрузки обучающегося –**125** часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 22 часа;
 - самостоятельной работы обучающегося –103 часа;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **ПМ.03.Охрана водных биоресурсов и среды их обитания**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.
ПК 3.2.	Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.
ПК 3.3.	Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.
ПК 3.4.	Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 03. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания (очная форма обучения).

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1-4	Раздел 1. Выполнение работ по охране и рациональному использованию водных биоресурсов и среды их обитания	165	91	34	-	34	-	-	40
	Всего:	165	91	34	-	34		-	40

3.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 03. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания (заочная форма обучения).

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Производственная (по профилю специальности), часов если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1-4	Раздел 1. Выполнение работ по охране и рациональному использованию водных биоресурсов и среды их обитания	125	22	10	-	103	-	-
	Производственная практика, часов	-	-					
	Всего:	125	22	10	-	103		-

И учебная практика может проводиться параллельно с теоретическими занятиями междисциплинарного курса (рассредоточено) или в специально выделенный период (концентрированно).

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

3.3. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) (очная форма обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 03 Выполнение работ по охране водных биоресурсов и среды их обитания		125	
МДК 03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания		125	
Тема 1.1. Природа и право	Содержание учебного материала	10	
	1. Природа и право. Международно-правовой механизм охраны окружающей природной среды Определение природные объекты, природные ресурсы, природные комплексы, их классификация. Основные направления охраны природы Роль права в охране природы. Классификация природоохранных норм. Объект и предмет правовой охраны природы. Принцип правовой охраны природы. Основные законы РФ в области охраны природы. Международное экологическое право.	4	1
	2. Организационно - правовые вопросы охраны природы в РФ Государственное управление в области охраны природы в Российской Федерации. Отраслевые специально уполномоченные органы в области охраны водных биологических ресурсов и их функции. Государственная рыбоохрана, её структура, функции и полномочия. Задачи рыбохозяйственной науки по подготовке биологических обоснований по охране, рациональному использованию и воспроизводству запасов рыб, морских млекопитающих и водных беспозвоночных. Органы юстиции. Деятельность судебных органов, направленных на охрану природной среды. Роль государственных арбитражей в охране природы. Органы	6	1

	<p>прокуратуры и охраны природы.</p> <p>Понятие, содержание и формы права собственности на природные ресурсы. Объекты права собственности на природные ресурсы. Субъекты права собственности на природные ресурсы. Основания возникновения и прекращения собственности на природные ресурсы. Защита права собственности на природные ресурсы.</p>		
Тема 1.2. Сырьевая база рыбной промышленности	Содержание учебного материала	12	
	1. Промысловая разведка и учёт запасов рыб. Понятие о промысловой разведке рыбы и ее задачах. Оперативная и перспективная разведка рыбы. Водоем и факторы внешней среды, влияющие на поведение рыб (глубина, течение, грунты, рельеф дна, освещенность, соленость, температура, кислород, пища), Технические средства промысловой разведки. Суда промысловой разведки. Приборы и оборудование. Поисковые орудия лова. Авиационная, подводная и судовая разведки рыбы. Перспективные технические средства промысловой разведки.	4	2
	2. Общее понятие о запасах рыб и их учете Запасы рыб (общий и промысловый); факторы, влияющие на запасы (урожай молоди, скорость роста, возрастной состав нерестовой популяции, величина пополнения и убыли). Динамика численности стада рыб. Краткий обзор методов определения запасов и прогнозирования уловов в морях и внутренних водоемах (озерах, водохранилищах и т.п.). Вклад отечественных ученых.. Сущность методов абсолютной и относительной оценки численности рыб. Учет запасов рыбы методом мечения.	4	2
	3. Характеристика промысловых районов Мирового океана и внутренних водоемов Российской Федерации Краткая физико-географическая и биопродукционная характеристика Мирового океана, морей и внутренних водоемов Российской Федерации. Структура мирового вылова рыбы и нерыбных объектов промысла ведущими странами мира. Основные объекты промысла и аквакультуры. Основные факторы, определяющие перспективу развития мирового рыболовства. Потенциальные возможности вылова рыбы и других объектов в открытых районах и глубинных водах Мирового океана. Удельный вес Российской Федерации в мировой добыче рыбы и нерыбных	4	1

	<p>объектов промысла.</p> <p>Состояние сырьевой базы океанического рыболовства и внутренних водоемов России. Размещение отечественного рыболовства в Мировом океане. Видовой состав вылова рыбы и нерыбных объектов промысла России.</p> <p>Рыбное хозяйство в экономике России. Структура российского водного биопотенциала. Перспективы развития сырьевой базы России.</p> <p>Внутренние водоемы России, их экология и динамика уловов.</p> <p>Международное сотрудничество и международные организации по научным аспектам рыболовства. Научно-технический потенциал России.</p>		
	Лабораторные работы	4	
	1. Определение запасов методами абсолютной оценки численности рыб.	2	
	2. Расчет запасов рыб биостатическим методом	2	
	Содержание учебного материала	20	2
Тема 1.3. Правовая регламентация рыболовства в водоемах РФ	1. Правовая охрана ресурсов внутренних водоемов РФ Правовое понятие рыбохозяйственных водоемов. Паспорт рыбохозяйственного водоёма Порядок пользования водоемами для нужд рыбного хозяйства. Договор на отвод рыбопромыслового участка Паспорт рыбопромыслового участка. Права и обязанности пользователей рыбопромысловыми участками. Охрана рыбных запасов и регулирование рыболовства. Разрешительные, ограничительные и запретительные меры, закрепленные в правилах рыболовства. Правовые аспекты создания товарных рыбоводных хозяйств. Права и обязанности водопользователей. Условия расторжения договора на право пользования водоемами для организации товарных рыбоводных хозяйств.	4	2
	2. Правовая регламентация любительского и спортивного рыболовства Условия проведения любительского и спортивного лова рыбы. Общие положения любительского и спортивного рыболовства. Классификация водоемов спортивного и любительского рыболовства. Охрана рыбных запасов в водоемах, используемых для любительского и спортивного рыболовства. Порядок разрешения лицензионного лова и выдача лицензий. Правила любительского и спортивного рыболовства Положения о лицензировании деятельности по организации спортивного и любительского лова ценных видов рыб.	4	2
	3. Правовые основы пользования рыбохозяйственными	4	2

	<p>Водоемами</p> <p>Рыбохозяйственные требования к водопользователям. Правовые нормы законодательства об охране рыбных запасов.</p> <p>Рыбохозяйственные требования при проведении лесосплава</p> <p>Требования при проведении строительных и взрывных работ на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах.</p> <p>Проведение акклиматизации водных биоресурсов и мелиоративных работ на рыбохозяйственных водоемах.</p> <p>Искусственное воспроизводство водных биоресурсов Порядок учёта рыбоводной продукции выпускаемой организациями Российской Федерации в естественные водоёмы и водохранилища</p>		
4.	<p>Контроль за соблюдением рыбохозяйственного законодательства</p> <p>Осуществление контроля за соблюдением рыбохозяйственного законодательства Осуществление органами рыбоохраны контроля за выполнением водопользователями мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов.</p> <p>Права и обязанности органов рыбоохраны. Порядок задержания нарушителей. Порядок составления документов о нарушении рыбохозяйственного законодательства. Технические средства органов рыбоохраны</p>	4	2
5.	<p>Ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства</p> <p>Ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства, виды и формы ответственности за нарушение законодательства об охране рыбных запасов и регулировании рыболовства. Особенности привлечения к ответственности за природоохранное правонарушение. Порядок составления документов и передачи дел в судебные-административные органы.</p> <p>Виды природоохранной ответственности: материальная ответственность за ущерб, причиненный рыбным ресурсам, как вид специальной ответственности. Условия привлечения к гражданско-правовой, административно-правовой и уголовно-правовой ответственности за нарушение правил рыболовства и охраны рыбных запасов. Сочетание правовых и общественных способов воздействия на нарушителей природоохранных норм.</p>	4	
	Лабораторные работы :	28	
1.	Заполнение документации паспорта рыбохозяйственного водоёма и паспорта рыбопромыслового участка	2	

	2.	Оформление актов на прилов молодежи	4	
	3.	Составление протокола об административном правонарушении и сопутствующих документов при задержании нарушителей правил рыболовства	4	
	4.	Составление акта – оценки орудий лова и иного рыболовного имущества, плавучих транспортных средств, изъятых у нарушителей, и выдача расписки	4	
	5.	Составление протокола личного досмотра и оформление протокола изъятия вещей.	2	
	6.	Досмотр транспортного средства. Заполнение соответствующей документации	4	
	7.	Определение эффективности работы рыбозащитных сооружений (РЗУ)	4	
	8.	Оформление и учет выдачи лицензий	4	
Тема 1.4 Правовое регулирование рыболовства в прибрежных водах РФ и Мировом океане	Содержание учебного материала		24	
	1.	<p>Правовой режим рыболовства в территориальных водах Российской Федерации</p> <p>Понятие и ширина территориальных вод. Регулирование рыболовства в территориальных водах. Правовые основания допуска иностранных рыболовных судов в территориальные воды. Рекомендации международных рыболовных организаций.</p> <p>Режим рыболовства в территориальных водах Российской Федерации. Порядок промысла живых ресурсов иностранными рыбаками. Правовой режим рыболовства в прибрежных водах Российской Федерации. Международные соглашения, разрешающие иностранным судам осуществлять промысел биоресурсов в российских водах. Порядок контроля судов и уловов и привлечения к ответственности российских, иностранных физических и юридических лиц, занимающихся рыбным промыслом в морских районах, прилегающих к побережью Российской Федерации. Порядок привлечения виновных лиц к ответственности.</p>	6	1
	2.	<p>Правовой режим рыболовства в экономических зонах</p> <p>Понятие и режим экономической зоны. Регулирование рыболовства в экономических зонах. Рыбоохранные полномочия прибрежных государств в экономических зонах. Правовые основания допуска иностранных рыболовных судов. Деятельность международных рыболовных организаций. Ответственность за нарушение законодательства по охране живых ресурсов моря. Правовой режим экономической зоны Российской Федерации. Режим рыболовства. Порядок промысла живых ресурсов иностранными рыбаками. Порядок контроля ареста судов и привлечения виновных лиц к ответственности.</p>	4	1

	<p>3. Правовая охрана живых ресурсов континентального шельфа Право Российской Федерации на континентальном шельфе. Определение и границы континентального шельфа. Компетенция федеральных органов государственной власти на континентальном шельфе. Порядок и условия выдачи лицензий на промысел водных ресурсов. Права и обязанности российских и иностранных заявителей, ведущих промысел. Основания для прекращения промысла Режим рыболовства в континентальном шельфе. Правовой режим континентального шельфа Статус живых ресурсов. Порядок производства работ на шельфе. Порядок контроля, виды и формы ответственности за нарушение режима рыболовства в континентальном шельфе Российской Федерации.</p>	8	1
	<p>4. Международно-правовое регулирование промысла живых ресурсов Мирового океана Основные принципы международно-правового регулирования морского промысла Виды и типы международных мероприятий по охране рыбных запасов. Международные соглашения по вопросам рыболовства Их классификация и основные положения. Понятие и принципы международного управления морским рыболовством. Виды и формы управления рыболовством. Международные конвенции и организации. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. об управлении рыболовством. Основные выводы всемирной конференции ФАО по управлению и развитию рыболовства 1984 г. Международно-правовое регулирование рыболовства в Тихом океане. Международно-правовое регулирование рыболовства в Атлантическом океане. Функции и деятельность. Комиссии по рыболовству в северо-западной части Атлантического океана (НАФО). Комиссии по рыболовству в северо-восточной Атлантике (ИЕАФК), Международная комиссия по рыболовству в юго-восточной части Атлантического океана (ИКСЕАФ). Международно-правовое регулирование рыболовства в замкнутых морях. Классификация соглашений. Функции и деятельность международной комиссии по регулированию рыболовства в Балтийском море (ИБФК) смешанной комиссии по применению Соглашения о рыболовстве на Черном море. Регулирование рыболовства в Северном и Средиземном морях. Международное регулирование промысла анадромных видов рыб. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. и режим промысла анадромных видов. Конвенция</p>	6	1

		<p>по сохранению лосося в северной части Атлантического океана (НАСКО). Двусторонние соглашения по вопросам управления промыслом анадромных видов рыб.</p> <p>Основные формы обеспечения выполнения соглашений по регулированию рыболовства. Государственный и международный контроль за соблюдением соглашений о регулировании рыболовства. Роль международных рыбохозяйственных организаций в организации контроля. Ответственность государств за нарушение международных норм регулирования промысла.</p> <p>Способы урегулирования промысловых конфликтов между рыбаками различных государств. Споры об ответственности за причинение вреда орудиям морского рыболовства в практике Морской арбитражной комиссии.</p> <p>Ответственность за нарушение правил рыболовства по Российскому законодательству. Уголовная и административная ответственность.</p> <p>Международное сотрудничество Российской Федерации в области рыболовства.</p>		
Тема 1.5 Правовая охрана вод		Содержание учебного материала	18	
	1.	<p>Российское законодательство о предотвращении загрязнения морской среды</p> <p>Классификация законодательства, Основы водного законодательства, Водный кодекс Российской Федерации (июнь 2006 г.), законодательство о предотвращении загрязнения территориального моря, континентального шельфа и экономической зоны.</p> <p>Межведомственные и ведомственные нормативные акты. Правила регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или живых ресурсов моря, и их смесями, производимыми на судах и других плавучих средствах . Методика подсчета убытков, причиненных государству нарушениями водного законодательства Порядок передачи сообщений о загрязнении морской среды .Правила охраны от загрязнения прибрежных вод морей.</p>	2	1
	2.	<p>Правовая охрана рыбохозяйственных водоёмов от загрязнения</p> <p>Организационно-правовые вопросы охраны вод от загрязнения. Государственные и общественные органы контроля за качеством континентальных и морских вод. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Разрешительные и запретительные нормы. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде. Нормативы качества воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей. Общие требования к составу и свойствам воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей.</p>	4	1

	<p>Охрана водных объектов от загрязнения радиоактивными веществами.</p> <p>Государственный контроль за использованием и охраной вод. Порядок приемки в эксплуатацию очистных сооружений канализации. Участие органов рыбоохраны в госкомиссии по приемке в эксплуатацию очистных сооружений. Порядок создания водоохраных полос малых рек.</p>		
3.	<p>Ответственность за нарушение законодательства об охране водоемов Российской Федерации от загрязнения</p> <p>Виды и формы ответственности за загрязнение континентальных вод. Понятие и особенности административной ответственности. Порядок наложения штрафов. Порядок заполнения протоколов о привлечении к административной ответственности.</p> <p>Материальная ответственность: виды и формы. Требования нормативных актов о привлечении виновных лиц к материальной ответственности. Порядок подсчета ущерба и предъявления иска. Исковое производство.</p> <p>Уголовно-правовая ответственность. Основания для привлечения к ответственности. Субъекты ответственности. Виды и формы уголовно-правовых санкций.</p>	2	1
4.	<p>Правовая охрана Мирового океана от загрязнения</p> <p>Международно-правовые нормы предотвращения загрязнения Мирового океана наиболее опасными поллютантами. Классификация конвенций и других международных документов. Правовые нормы о недопущении загрязнения моря нефтью. Правовые проблемы предотвращения загрязнения моря радиоактивными веществами. Предотвращение загрязнения моря жидкими ядовитыми веществами, сточными водами и мусором с судов, самолетов и береговых предприятий.</p> <p>Охрана среды основных морских пространств. Предотвращение загрязнения открытого моря. Охрана среды замкнутых и полужамкнутых морей (Средиземное, Балтийское, Северное, Черное и др.) Организационно-правовые мероприятия, предпринимаемые Российской Федерацией в целях предотвращения загрязнения замкнутых морей.</p> <p>Предотвращение загрязнения континентального шельфа. Международные и национальные нормативные акты.</p> <p>Предотвращение загрязнения морских экономических зон. Основные виды и формы правовой охраны вод от загрязнения и засорения.</p>		1
5.	<p>Международные конвенции по охране морской среды от загрязнения</p> <p>Классификация международных конвенций. Участие Российской Федерации в этих конвенциях. Конвенции, в которых Россия не участвует.</p>	2	1

		<p>Основные положения Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973/78 гг. Конвенция по вмешательству в случае аварии морских судов 1969 г. Основное содержание гражданско-правовых конвенций по предотвращению загрязнения с судов.</p> <p>Конвенции по предотвращению загрязнения региональных морей (Средиземное, Балтийское, Северное, Карибское и др.).</p>		
	6.	<p>Деятельность международных организаций по охране, морской среды</p> <p>Организации общей компетенции. Природоохранная деятельность Организации Объединенных Наций (ООН), Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), Программы ООН по охране, окружающей среды (ЮНЕЛ), Межправительственной океанографической комиссии (МОК ЮНЕСКО) и др.</p> <p>Организация специальной компетенции. Международная морская организация (ИМО), Международный фонд для компенсации ущерба в случае загрязнения моря нефтью. Международная федерация по ограничению ответственности владельцев танкеров в случае загрязнения, Международный форум морских нефтяных компаний и др. Национальные стандарты и санкции за нарушение норм права</p>	4	1
	7.	<p>Российское законодательство о предотвращении загрязнения морской среды</p> <p>Классификация законодательства, Основы водного законодательства, Водный кодекс Российской Федерации (июнь 2006 г.), законодательство о предотвращении загрязнения территориального моря, континентального шельфа и экономической зоны.</p> <p>Межведомственные и ведомственные нормативные акты. Правила регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или живых ресурсов моря, и их смесями, производимыми на судах и других плавучих средствах . Методика подсчета убытков, причиненных государству нарушениями водного законодательства Порядок передачи сообщений о загрязнении морской среды .Правила охраны от загрязнения прибрежных вод морей.</p>	4	1
		Лабораторные работы	12	
	1	Подсчет ущерба от загрязнения водоёмов.	4	
	2	Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности за загрязнение водоёмов	4	
	3	Освоение методики подсчета ущерба в результате строительства, реконструкции предприятий и проведение других видов работ на водоёмах	4	

Тема 1.6. Правовая охрана природной среды отдельных регионов.		Содержание учебного материала	7	
	1.	Правовая охрана живых ресурсов и среды Арктики и Антарктики Правовой режим Арктики. Охрана живых ресурсов Арктического бассейна. Основные положения Соглашения об охране белых медведей. Правила охраны морских млекопитающих. Правовой режим Антарктики. Согласованные меры по охране флоры и фауны антарктических вод.	2	1
	2.	Правовой статус международных рек и озер. Предотвращение загрязнения международных водных бассейнов Понятие международной реки и международного озера Правовая регламентация использования вод международных рек и озер. Краткая характеристика основных конвенций и соглашений. Охрана рыболовства в международных реках и озерах. Классификация договоров. Основные требования правил рыболовства, ответственность за их нарушение. Предотвращение загрязнения международных водных бассейнов. Классификация конвенций и их основные требования. Деятельность международных организаций и смешанных комиссий.	5	1
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем.) Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение законодательной документации.			34	
Примерная тематика домашних заданий 1. Изучение инструкции, законодательных актов и др. нормативной документации. 2. Составления карт ареала обитания основных объектов промысла. 3. Подготовка сообщений, докладов, рефератов по темам ПМ.				
Учебная практика Виды работ 1. Ознакомление с техническими средствами промысловой разведки. 2. Изучение инструкций по технике безопасности при проведении рыбоохранных рейдов. 3. Ознакомление с техническими средствами рыбоохраны 4. Определение ущерба, нанесённого незаконным промыслом. 5. Подсчет ущерба нанесённого рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственных водоёмы сточных вод и других отходов. Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности. 6. Подсчет ущерба нанесённого рыбному хозяйству в результате строительства, реконструкции и расширения			36	

предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоёмах. 7. Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности		
Всего	165	

*и каждого раздела указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ и практических занятий (отдельно по каждому виду), а также примерная тематика самостоятельной работы. Если предусмотрены курсовые работы (проекты) по профессиональному модулю, описывается примерная тематика. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой *). Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц в столбце 4 (отмечено двумя звездочками **).*

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3.4. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) (заочная форма обучения)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел ПМ 03 Выполнение работ по охране водных биоресурсов и среды их обитания		125	
МДК 03.01 Основные принципы и нормы охраны гидробионтов и среды их обитания		125	
Тема 1.1. Природа и право	Содержание учебного материала	12	

	1.	Природа и право. Международно-правовой механизм охраны окружающей природной среды Определение природные объекты, природные ресурсы, природные комплексы, их классификация. Основные направления охраны природы Роль права в охране природы. Классификация природоохранных норм. Объект и предмет правовой охраны природы. Принцип правовой охраны природы. Основные законы РФ в области охраны природы. Международное экологическое право.	6	2
	2.	Организационно - правовые вопросы охраны природы в РФ Государственное управление в области охраны природы в Российской Федерации. Отраслевые специально уполномоченные органы в области охраны водных биологических ресурсов и их функции. Государственная рыбоохрана, её структура, функции и полномочия. Задачи рыбохозяйственной науки по подготовке биологических обоснований по охране, рациональному использованию и воспроизводству запасов рыб, морских млекопитающих и водных беспозвоночных. Органы юстиции. Деятельность судебных органов, направленных на охрану природной среды. Роль государственных арбитражей в охране природы. Органы прокуратуры и охраны природы. Понятие, содержание и формы права собственности на природные ресурсы. Объекты права собственности на природные ресурсы. Субъекты права собственности на природные ресурсы. Основания возникновения и прекращения собственности на природные ресурсы. Защита права собственности на природные ресурсы.	6	2
Тема 1.2. Сырьевая база рыбной промышленности	Самостоятельная работа		20	
	1.	Промысловая разведка и учёт запасов рыб. Понятие о промысловой разведке рыбы и ее задачах. Оперативная и перспективная разведка рыбы. Водоем и факторы внешней среды, влияющие на поведение рыб (глубина, течение, грунты, рельеф дна, освещенность, соленость, температура, кислород, пища), Технические средства промысловой разведки. Средства промысловой разведки. Приборы и оборудование. Поисковые орудия лова. Авиационная, подводная и судовая разведки рыбы. Перспективные технические средства промысловой разведки.	4	
	2.	Общее понятие о запасах рыб и их учете Запасы рыб (общий и промысловый); факторы, влияющие на запасы (урожай молоди, скорость роста, возрастной состав нерестовой популяции, величина пополнения и убыли). Динамика численности стада рыб. Краткий обзор методов определения запасов и прогнозирования уловов в морях и внутренних водоемах (озерах, водохранилищах и т.п.). Вклад отечественных ученых.. Сущность методов абсолютной и относительной оценки численности рыб. Учет	4	

		запасов рыбы методом мечения.	
	3.	<p>Характеристика промысловых районов Мирового океана и внутренних водоемов Российской Федерации</p> <p>Краткая физико-географическая и биопродукционная характеристика Мирового океана, морей и внутренних водоемов Российской Федерации.</p> <p>Структура мирового вылова рыбы и нерыбных объектов промысла ведущими странами мира. Основные объекты промысла и аквакультуры.</p> <p>Основные факторы, определяющие перспективу развития мирового рыболовства. Потенциальные возможности вылова рыбы и других объектов в открытых районах и глубинных водах Мирового океана.</p> <p>Удельный вес Российской Федерации в мировой добыче рыбы и нерыбных объектов промысла.</p>	4
	4.	<p>Состояние сырьевой базы океанического рыболовства и внутренних водоемов России. Размещение отечественного рыболовства в Мировом океане. Видовой состав вылова рыбы и нерыбных объектов промысла России.</p> <p>Рыбное хозяйство в экономике России. Структура российского водного биопотенциала. Перспективы развития сырьевой базы России.</p> <p>Внутренние водоемы России, их экология и динамика уловов.</p> <p>Международное сотрудничество и международные организации по научным аспектам рыболовства. Научно-технический потенциал России.</p>	4
		Лабораторные работы	4
	1.	Определение запасов методами абсолютной оценки численности рыб.	2
	2	Расчет запасов рыб биостатистическим методом	2
		Самостоятельная работа	22
Тема 1.3. Правовая регламентация рыболовства в водоемах РФ	1.	<p>Правовая охрана ресурсов внутренних водоемов РФ</p> <p>Правовое понятие рыбохозяйственных водоемов. Паспорт рыбохозяйственного водоёма Порядок пользования водоемами для нужд рыбного хозяйства. Договор на отвод рыбопромыслового участка Паспорт рыбопромыслового участка. Права и обязанности пользователей рыбопромысловыми участками.</p> <p>Охрана рыбных запасов и регулирование рыболовства. Разрешительные, ограничительные и запретительные меры, закрепленные в правилах рыболовства. Правовые аспекты создания товарных рыбоводных хозяйств. Права и обязанности водопользователей. Условия расторжения договора на право пользования водоемами для организации товарных рыбоводных хозяйств.</p>	6
	2.	<p>Правовая регламентация любительского и спортивного рыболовства</p> <p>Условия проведения любительского и спортивного лова рыбы. Общие положения любительского и спортивного рыболовства.</p> <p>Классификация водоемов спортивного и любительского рыболовства.</p> <p>Охрана рыбных запасов в водоемах, используемых для любительского и спортивного</p>	4

	<p>рыболовства. Порядок разрешения лицензионного лова и выдача лицензий. Правила любительского и спортивного рыболовства Положения о лицензировании деятельности по организации спортивного и любительского лова ценных видов рыб.</p>	
3	<p>Правовые основы пользования рыбохозяйственными водоемами Рыбохозяйственные требования к водопользователям. Правовые нормы законодательства об охране рыбных запасов. Рыбохозяйственные требования при проведении лесосплава Требования при проведении строительных и взрывных работ на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах. Проведение акклиматизации водных биоресурсов и мелиоративных работ на рыбохозяйственных водоемах. Искусственное воспроизводство водных биоресурсов Порядок учёта рыболовной продукции выпускаемой организациями Российской Федерации в естественные водоёмы и водохранилища</p>	4
4.	<p>Контроль за соблюдением рыбохозяйственного законодательства Осуществление контроля за соблюдением рыбохозяйственного законодательства Осуществление органами рыбоохраны контроля за выполнением водопользователями мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов. Права и обязанности органов рыбоохраны. Порядок задержания нарушителей. Порядок составления документов о нарушении рыбохозяйственного законодательства. Технические средства органов рыбоохраны</p>	
5.	<p>Ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства Ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства, виды и формы ответственности за нарушение законодательства об охране рыбных запасов и регулировании рыболовства. Особенности привлечения к ответственности за природоохранное правонарушение. Порядок составления документов и передачи дел в судебно-административные органы. Виды природоохранной ответственности: материальная ответственность за ущерб, причиненный рыбным ресурсам, как вид специальной ответственности. Условия привлечения к гражданско-правовой, административно-правовой и уголовно-правовой ответственности за нарушение правил рыболовства и охраны рыбных запасов. Сочетание правовых и общественных способов воздействия на нарушителей природоохранных норм.</p>	4
Лабораторные работы :		4

	Заполнение документации Паспорта рыбохозяйственного водоёма и паспорта рыбопромыслового участка. Оформление актов на прилов молоди . Определение эффективности работы рыбозащитных сооружений (РЗУ) Оформление и учет выдачи лицензий	2	
	Составление протокола об административном правонарушении и сопутствующих документов при задержании нарушителей Правил рыболовства Составление акта – оценки орудий лова иного рыболовного имущества .плавающих транспортных средств. изъятых у нарушителей, и выдача расписки Составление протокола личного досмотра и оформление протокола изъятия вещей. Досмотр транспортного средства. Заполнение соответствующей документации	2	
Тема 1.4 Правовое регулирование рыболовства в прибрежных водах РФ и Мировом океане	Самостоятельная работа	24	
	1. Правовой режим рыболовства в территориальных водах Российской Федерации Понятие и ширина территориальных вод. Регулирование рыболовства в территориальных водах. Правовые основания допуска иностранных рыболовных судов в территориальные воды. Рекомендации международных рыболовных организаций. Режим рыболовства в территориальных водах Российской Федерации. Порядок промысла живых ресурсов иностранными рыбаками. Правовой режим рыболовства в прибрежных водах Российской Федерации. Международные соглашения, разрешающие иностранным судам осуществлять промысел биоресурсов в российских водах. Порядок контроля судов и уловов и привлечения к ответственности российских, иностранных физических и юридических лиц, занимающихся рыбным промыслом в морских районах, прилегающих к побережью Российской Федерации. Порядок привлечения виновных лиц к ответственности.	4	
	2. Правовой режим рыболовства в экономических зонах Понятие и режим экономической зоны. Регулирование рыболовства в экономических зонах. Рыбоохранные полномочия прибрежных государств в экономических зонах. Правовые основания допуска иностранных рыболовных судов. Деятельность международных рыболовных организаций. Ответственность за нарушение законодательства по охране живых ресурсов моря. Правовой режим экономической зоны Российской Федерации. Режим рыболовства Порядок промысла живых ресурсов иностранными рыбаками. Порядок контроля ареста судов и привлечения виновных лиц к ответственности.	4	
	3. Правовая охрана живых ресурсов континентального шельфа Право Российской Федерации на континентальном шельфе. Определение и границы континентального шельфа. Компетенция федеральных органов государственной власти на континентальном шельфе. Порядок и условия выдачи лицензий на промысел водных ресурсов. Права и обязанности российских и иностранных заявителей, ведущих промысел.	4	

	<p>Основания для прекращения промысла Режим рыболовства в континентальном шельфе.</p> <p>Правовой режим континентального шельфа Статус живых ресурсов. Порядок производства работ на шельфе. Порядок контроля, виды и формы ответственности за нарушение режима рыболовства в континентальном шельфе Российской Федерации.</p>	
4.	<p>Международно-правовое регулирование промысла живых ресурсов Мирового океана</p> <p>Основные принципы международно-правового регулирования морского промысла Виды и типы международных мероприятий по охране рыбных запасов. Международные соглашения по вопросам рыболовства Их классификация и основные положения.</p> <p>Понятие и принципы международного управления морским рыболовством. Виды и формы управления рыболовством. Международные конвенции и организации. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. об управлении рыболовством. Основные выводы всемирной конференции ФАО по управлению и развитию рыболовства 1984 г. Международно-правовое регулирование рыболовства в Тихом океане.</p>	4
5.	<p>Международно-правовое регулирование рыболовства в Атлантическом океане. Функции и деятельность. Комиссии по рыболовству в северо-западной части Атлантического океана (НАФО). Комиссии по рыболовству в северо-восточной Атлантике (ИЕАФК), Международная комиссия по рыболовству в юго-восточной части Атлантического океана (ИКСЕАФ).</p> <p>Международно-правовое регулирование рыболовства в замкнутых морях. Классификация соглашений. Функции и деятельность международной комиссии по регулированию рыболовства в Балтийском море (ИБФК)> смешанной комиссии по применению Соглашения о рыболовстве на Черном море. Регулирование рыболовства в Северном и Средиземном морях.</p> <p>Международное регулирование промысла анадромных видов рыб. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. и режим промысла анадромных видов. Конвенция по сохранению лосося в северной части Атлантического океана (НАСКО). Двусторонние соглашения по вопросам управления промыслом анадромных видов рыб.</p>	4
6.	<p>Основные формы обеспечения выполнения соглашений по регулированию рыболовства. Государственный и международный контроль за соблюдением соглашений о регулировании рыболовства. Роль международных рыбохозяйственных организаций в организации контроля. Ответственность государств за нарушение международных норм регулирования промысла.</p> <p>Способы урегулирования промысловых конфликтов между рыбаками различных государств. Споры об ответственности за причинение вреда орудиям морского рыболовства в практике Морской арбитражной комиссии.</p> <p>Ответственность за нарушение правил рыболовства по Российскому законодательству. Уголовная и административная ответственность.</p> <p>Международное сотрудничество Российской Федерации в области рыболовства.</p>	4

Тема 1.5 Правовая охрана вод	Самостоятельная работа		41
	1.	<p>Российское законодательство о предотвращении загрязнения морской среды</p> <p>Классификация законодательства, Основы водного законодательства, Водный кодекс Российской Федерации (июнь 2006 г.), законодательство о предотвращении загрязнения территориального моря, континентального шельфа и экономической зоны.</p> <p>Межведомственные и ведомственные нормативные акты. Правила регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или живых ресурсов моря, и их смесями, производимыми на судах и других плавучих средствах. Методика подсчета убытков, причиненных государству нарушениями водного законодательства. Порядок передачи сообщений о загрязнении морской среды. Правила охраны от загрязнения прибрежных вод морей.</p>	6
	2.	<p>Правовая охрана рыбохозяйственных водоёмов от загрязнения</p> <p>Организационно-правовые вопросы охраны вод от загрязнения. Государственные и общественные органы контроля за качеством континентальных и морских вод. Правила охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами. Разрешительные и запретительные нормы. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воде. Нормативы качества воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей. Общие требования к составу и свойствам воды водных объектов, используемых для рыбохозяйственных целей. Охрана водных объектов от загрязнения радиоактивными веществами.</p> <p>Государственный контроль за использованием и охраной вод. Порядок приемки в эксплуатацию очистных сооружений канализации. Участие органов рыбоохраны в госкомиссии по приемке в эксплуатацию очистных сооружений. Порядок создания водоохраных полос малых рек.</p>	6
	3.	<p>Ответственность за нарушение законодательства об охране водоемов Российской Федерации от загрязнения</p> <p>Виды и формы ответственности за загрязнение континентальных вод. Понятие и особенности административной ответственности. Порядок наложения штрафов. Порядок заполнения протоколов о привлечении к административной ответственности.</p> <p>Материальная ответственность: виды и формы. Требования нормативных актов о привлечении виновных лиц к материальной ответственности. Порядок подсчета ущерба и предъявления иска. Исковое производство.</p> <p>Уголовно-правовая ответственность. Основания для привлечения к ответственности. Субъекты ответственности. Виды и формы уголовно-правовых санкций.</p>	4
	4.	<p>Правовая охрана Мирового океана от загрязнения</p> <p>Международно-правовые нормы предотвращения загрязнения Мирового океана наиболее опасными поллютантами. Классификация конвенций и других международных документов. Правовые нормы о недопущении загрязнения моря нефтью. Правовые</p>	9

	<p>проблемы предотвращения загрязнения моря радиоактивными веществами. Предотвращение загрязнения моря жидкими ядовитыми веществами, сточными водами и мусором с судов, самолетов и береговых предприятий.</p> <p>Охрана среды основных морских пространств. Предотвращение загрязнения открытого моря. Охрана среды замкнутых и полужамкнутых морей (Средиземное, Балтийское, Северное, Черное и др.) Организационно-правовые мероприятия, предпринимаемые Российской Федерацией в целях предотвращения загрязнения замкнутых морей.</p> <p>Предотвращение загрязнения континентального шельфа. Международные и национальные нормативные акты.</p> <p>Предотвращение загрязнения морских экономических зон. Основные виды и формы правовой охраны вод от загрязнения и засорения.</p>		
5.	<p>Международные конвенции по охране морской среды от загрязнения</p> <p>Классификация международных конвенций. Участие Российской Федерации в этих конвенциях. Конвенции, в которых Россия не участвует.</p> <p>Основные положения Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973/78 гг. Конвенция по вмешательству в случае аварии морских судов 1969 г. Основное содержание гражданско-правовых конвенций по предотвращению загрязнения с судов.</p> <p>Конвенции по предотвращению загрязнения региональных морей (Средиземное, Балтийское, Северное, Карибское и др.).</p>	6	
6.	<p>Деятельность международных организаций по охране, морской среды</p> <p>Организации общей компетенции. Природоохранная деятельность Организации Объединенных Наций (ООН), Продовольственной и сельскохозяйственной организации (ФАО), Программы ООН по охране, окружающей среды (ЮНЕЛ), Межправительственной океанографической комиссии (МОК ЮНЕСКО) и др.</p> <p>Организация специальной компетенции. Международная морская организация (ИМО), Международный фонд для компенсации ущерба в случае загрязнения моря нефтью. Международная федерация по ограничению ответственности владельцев танкеров в случае загрязнения, Международный форум морских нефтяных компаний и др. Национальные стандарты и санкции за нарушение норм права</p>	4	
7.	<p>Российское законодательство о предотвращении загрязнения морской среды</p> <p>Классификация законодательства, Основы водного законодательства, Водный кодекс Российской Федерации (июнь 2006 г.), законодательство о предотвращении загрязнения территориального моря, континентального шельфа и экономической зоны.</p> <p>Межведомственные и ведомственные нормативные акты. Правила регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или живых ресурсов моря, и их смесями, производимыми на судах и других плавучих средствах. Методика подсчета убытков, причиненных государству</p>	4	

		нарушениями водного законодательства Порядок передачи сообщений о загрязнении морской среды .Правила охраны от загрязнения прибрежных вод морей.	
	Лабораторные работы		2
	Подсчет ущерба от загрязнения водоёмов. Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности за загрязнение водоёмов Освоение методики подсчета ущерба в результате строительства, реконструкции предприятий и проведение других видов работ на водоёмах		2
Тема 1.6. Правовая охрана природной среды отдельных регионов.	Самостоятельная работа		6
	1.	Правовая охрана живых ресурсов и среды Арктики и Антарктики Правовой режим Арктики. Охрана живых ресурсов Арктического бассейна. Основные положения Соглашения об охране белых медведей. Правила охраны морских млекопитающих. Правовой режим Антарктики. Согласованные меры по охране флоры и фауны антарктических вод.	2
	2.	Правовой статус международных рек и озер. Предотвращение загрязнения международных водных бассейнов Понятие международной реки и международного озера Правовая регламентация использования вод международных рек и озер. Краткая характеристика основных конвенций и соглашений. Охрана рыболовства в международных реках и озерах. Классификация договоров. Основные требования правил рыболовства, ответственность за их нарушение. Предотвращение загрязнения международных водных бассейнов. Классификация конвенций и их основные требования. Деятельность международных организаций и смешанных комиссий.	4
Учебная практика Виды работ 1. Ознакомление с техническими средствами промысловой разведки. 2. Изучение инструкций по технике безопасности при проведении рыбоохранных рейдов. 3.Ознакомление с техническими средствами рыбоохраны 4. Определение ущерба, нанесённого незаконным промыслом. 5.Подсчет ущерба нанесённого рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственных водоёмы сточных вод и других отходов. Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности. 6. Подсчет ущерба нанесённого рыбному хозяйству в результате строительства, реконструкции и расширения предприятий, сооружений и других объектов и проведения различных видов работ на рыбохозяйственных водоёмах. 7. Составление протокола о привлечении виновных лиц к административной ответственности			
Всего			125

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета "Охрана природы и рыбохозяйственное законодательство"

Оборудование учебного кабинета "Охрана природы и рыбохозяйственное законодательство":

- 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 (стенды, макеты, альбомы);
- плакаты;
- видеоматериалы;
- электронный образовательный ресурс;
- дидактические материалы.

Технические средства обучения кабинета: компьютеры с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроекторы, интерактивные доски.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная:

1. Губанов Е.П. Экология моря:/Е.П. Губанов,Б.Н. Панов, Е.О. Спиридонова,А.Г. Архипов.- М.:МОРКНИГА,2017.- 275 с.
2. Лисиенко, С.В. Организация охраны и системы контроля промысла водных биологических ресурсов: учебное пособие/С.В. Лисиенко, А.Н, Бойцов, СюВ. Демидов и др.- М.:МОРКНИГА,2014.- 256 с.
3. Новиков, В. Основы рационального природопользования на водном транспорте : учебное пособие / В. Новиков, Е.А. Абрамова ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 245 с. : ил.,табл. ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430109>

Дополнительная:

1. *Охрана природы, НС Иванченко, М., Пищевая промышленностью 1978*
2. *БЖД, Белав СВ, М., Высшая школа, 2008*
3. *Экологические основы природопользования, Константинов ВМ, Челидзе ЮБ, М., АкадемА, 2003*
4. *Ихтиология, ТА Баклашова,*
5. *Промысловая ихтиология и обработка рыбы, МЛ Вансович и др.*
6. *Ихтиология, Моисеев ПА*
7. *О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, Научно-практ. Комментарий к ФЗ. М., 2005*
8. *Морское рыболовное право, Бежашев КА, М., Колос, 2001*

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля «**Охрана водных биоресурсов и среды их обитания**» является защита лабораторных работ.

В процессе освоения программы модуля обучающимся оказываются консультации.

Изучению данного модуля должны предшествовать дисциплины: «Ихтиология», «Основы права», «Экологические основы природопользования»

Реализация профессионального модуля предполагается обязательную учебную практику, которую рекомендуется проводить после изучения теоретической части модуля.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу-наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Охрана водных биоресурсов и среды их обитания» и специальности «Ихтиология и рыбоводство».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а так же общепрофессиональных дисциплин: «Ихтиология», «Охрана природы и рыбохозяйственное законодательство»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по поддержанию численности и рациональному	- верность и точность определения запасов рыб в водоёме; - обоснованность вселения	Текущий контроль в форме: -защиты

использованию ресурсов гидробионтов во внутренних водоемах.	гидробионтов в водоём; - соблюдение требований рыбохозяйственного законодательства при заполнении основной документации.	лабораторных работ; Зачеты по учебной практике и по каждому из разделов
ПК 3.2. Выполнять работы по охране и рациональному использованию ресурсов среды обитания гидробионтов.	-правильность выявления объекта и субъекта правовой охраны рыбных ресурсов; -точность классифицирования признаков незаконного промысла; -правильность составления плана проведения рыбоохранных рейдов; -точность определения ущерба, наносимого незаконным промыслом; -правильность составления документации на нарушителей рыбоохранного законодательства	профессионального модуля. Тестирование. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 3.3. Организовывать и регулировать любительское и спортивное рыболовство.	- обоснованность применения Правил любительского и спортивного рыболовства, Положения о лицензировании деятельности по организации спортивного и любительского лова ценных видов рыб; - аргументированность составленной программы проведения любительского и спортивного лова рыбы;	
ПК 3.4. Обеспечивать охрану водных биоресурсов и среды их обитания от незаконного промысла.	- обоснованность использования и подбора необходимой литературы, законодательных и нормативных актов по защите рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения; - точность определения ущерба, наносимого нерациональным использованием и загрязнением водоемов;	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность

профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявлять устойчивый интерес к будущей профессии	Оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ и на учебной практике. Экспертное наблюдение и оценка активности студента при проведении учебно-воспитательных мероприятий профессиональной направленности («День знаний», профессиональные конкурсы, «брейн-ринги» и т.п.)
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Мотивированная обоснованность выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при планировании и организации работ по охране водных биоресурсов и среды их обитания. Своевременность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении лабораторных работ и на учебной практике по охране водных биоресурсов и среды их

		обитания.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность при выполнении профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выполнение компьютерной обработки полученных результатов.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения информационных технологий при обработке полученных результатов.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в процессе обучения	Экспертное наблюдение и оценка коммуникативной деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических

		занятиях, при выполнении индивидуальных домашних заданий, работ по учебной практике. Экспертное наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Ответственность за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях при работе в малых группах, работ по учебной и практике. Экспертное наблюдение и оценка уровня ответственности студента за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Экспертное наблюдение и

		оценка динамики достижений студента в выполнении заданий, а также в учебной и общественной деятельности.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Способность: планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации.	Экспертное наблюдение и оценка использования студентом методов и приёмов личной организации: в процессе освоения образовательной программы; на практических занятиях; при выполнении индивидуальных домашних заданий; работ по учебной практике. Экспертное наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной и общественной деятельности.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявление интереса к инновациям в области мониторинга среды обитания гидробионтов	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях, при выполнении работ по контролю среды обитания гидробионтов и

		их учёту и учебной практике.
--	--	------------------------------

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу профессионального модуля ПМ.03.Охрана водных биоресурсов и среды их обитания, составленную преподавателем С-ПбМРК – филиала КГТУ Гоником А.С.

Рабочая учебная программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство (базовый и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): – охрана водных биоресурсов и среды их обитания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля всего –165 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося –125 часов, включая обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 91 час; самостоятельной работы обучающегося –34 часа; учебной практики –40 часов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт: составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка; отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия; определения признаков незаконного промысла; составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства;

уметь: осуществлять контроль за водозаборами и рыбозащитными устройствами; классифицировать признаки незаконного промысла; находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов; классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности; применять нормативные и законодательные акты в случае загрязнения рыбохозяйственных водоемов и других видов вредного воздействия; вести учет источников загрязнения; оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов; применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;

знать: основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации; правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов; меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству; сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования; правила рыболовства (промышленные и любительские); права и обязанности органов рыбоохраны; перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов; 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 ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности.

Паспорт рабочей программы содержит область применения программы, цели и задачи, количество часов на освоение программы. Структура и содержание включают в себя тематический план, содержание обучения и условия реализации программы.

Данная программа подготовлена на хорошем методическом уровне, с учётом требований ФГОС и может быть использована в учебном процессе С-ПБМРК – филиала КГТУ, как по основным профессиональным образовательным программам, так и по дополнительным образовательным программам.

Рецензент: Кукин А.В. - преподаватель С-ПБМРК - филиала КГТУ

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую учебную программу профессионального модуля ПМ.03.Охрана водных биоресурсов и среды их обитания, составленную преподавателем С-ПБМРК – филиала КГТУ Гоником А.С.

Рабочая учебная программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство (базовый и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): – охрана водных биоресурсов и среды их обитания и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт: составления паспорта водоема и рыбопромыслового участка; отбора проб в случае гибели гидробионтов от различных видов вредного воздействия; определения признаков незаконного промысла; составления протокола и оформления сопутствующей документации в случае нарушения рыбоохранного законодательства;

уметь: осуществлять контроль за водозаборами и рыбозащитными устройствами; классифицировать признаки незаконного промысла; находить пути решения экологических проблем в профессиональной деятельности, в т.ч. связанных с загрязнением рыбохозяйственных водоемов; классифицировать загрязнители по лимитирующим показателям вредности; применять нормативные и законодательные акты в случае загрязнения рыбохозяйственных водоемов и других видов вредного воздействия; вести учет источников загрязнения; оформлять документы по оперативному контролю за состоянием водоемов; применять методику подсчета ущерба, наносимого рыбному хозяйству, в случае гибели рыбы и других гидробионтов;

знать: основы рыбохозяйственного и природоохранного законодательства Российской Федерации; правовые нормы по защите водной среды и биоресурсов; меру ответственности за нарушение рыбохозяйственного законодательства и международных соглашений по рыболовству; сырьевую базу рыбохозяйственных водоемов и принципы ее рационального использования; правила рыболовства (промышленные и любительские); права и обязанности органов рыбоохраны; перечень основных предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов; 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 ветеринарной службы в Российской Федерации, ее права и обязанности.

Паспорт рабочей программы содержит область применения программы, цели и задачи, количество часов на освоение программы. Структура и содержание включают в себя тематический план, содержание обучения и условия реализации программы.

Материал программы составлен и распределен так, что дает возможность для овладения общими и профессиональными компетенциями, получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Условия реализации программы профессионального модуля раскрывают требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационному обеспечению обучения, общим требованиям к организации образовательного процесса, требованиям к кадровому обеспечению образовательного процесса.

Рецензент:

Князев А.В. – начальник отделения охраны морских биологических ресурсов Пограничного управления ФСБ России по г.Санкт-Петербургу и Ленинградской области.