

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРА-**

ФИО: Акчурин Сергей Владимирович

Должность: Заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 05.02.2025 11:08

Уникальный программный ключ:

7abcc100773ae7c9cceb4a7a083ff3fbbf160d2a



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра зоологии и аквакультуры

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. Директора института
зоотехнии и биологии
С.В. Акчурин

« 05 » 02 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.В.05.03 Биологические и технологические рыбоводные нормативы:
основы, теория, практика

для подготовки магистров

ФГОС ВО

Направление: 36.04.02 «Зоотехния»

Направленность: Рыбоводство

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Москва, 2025

Разработчики: Бубунец Э.В., д.с.-х.н.


(подпись)

Жигин А.В., д.с.-х.н., профессор


«01» 09 2025 г.

Рецензент: Семак А.Э., к. с/х н., доцент


(подпись)
«01» 09 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Программа обсуждена на заседании кафедры зоологии и аквакультуры протокол № 1 от «01» 09 2025 г.

Зав. кафедрой Кидов А.А., д.б.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«01» 09 2025г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии института зоотехнии и биологии
Маннапов А.Г., д.б.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«05» 09 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой зоологии и аквакультуры

Кидов А.А., д.б.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

«05» 09 2025 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	5
ПО СЕМЕСТРАМ	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.3 ЛЕКЦИИ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ.....	10
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	12
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ	16
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	17
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	17
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	17
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ..	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	18
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)	18
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	18
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .	19
Виды и формы отработки пропущенных занятий	20
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	20

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.05.03 Биологические и технологические рыбоводные
нормативы: основы, теория, практика для подготовки ма-
гистров по направлению 36.04.02 «Зоотехния»
направленности Рыбоводство

Цель освоения дисциплины: состоит в том, сформировать и конкретизировать знания о рыбохозяйственном законодательстве, необходимых для: освоения основных принципов управления рыболовством и рыбоводством; знакомства с нормативно-правовыми документами, регламентирующими рыбохозяйственную деятельность; использования правил промысла; контроля за исполнением рыбохозяйственного законодательства и ответственности за его нарушение.

Задачами изучения дисциплины являются овладение студентом знаний: о принципах управления рыбными ресурсами; нормативно-правовых актах, регламентирующих рыбохозяйственную деятельность в Российской Федерации; международно-правовом, регулировании использования живых ресурсов Мирового океана, об истории, современном состоянии и перспективах развития законов рыболовства и рыбоводства в России.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в (базовую) часть учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Требования к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Краткое содержание дисциплины: ПКдпо-1

Общая трудоемкость дисциплины/в т.ч. практическая подготовка:
72/2 (часы/зач. ед.)

Промежуточный контроль: экзамен

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность к формированию и конкретизации знаний о рыбохозяйственном законодательстве, необходимых для: освоения основных принципов управления рыболовством и рыбоводством; знакомства с нормативно-правовыми документами, регламентирующими рыбохозяйственную деятельность; использования правил промысла; контроля за исполнением рыбохозяйственного законодательства и ответственности за его нарушение.

Задачами изучения дисциплины являются овладение студентом знаний о принципах управления рыбными ресурсами, нормативно-правовых актах, регламентирующих рыбохозяйственную деятельность в Российской Федерации, международно-правовом регулировании использования живых ресурсов Миро-

вого океана- об истории, современном состоянии и перспективах развития законов рыболовства и рыбоводства в России.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.04.02 «Зоотехния».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» являются «Научные основы технологий культивирования объектов рыбоводства», «Технологии тепловодного и холодноводного рыбоводства».

Дисциплина «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Цифровые технологии в рыбоводстве», «Комплексная оценка, моделирование продуктивности водоемов и объектов выращивания».

Особенностью дисциплины является приобретение знаний о основных правовых категориях и понятиях, умение работать с нормативными источниками и способностью их анализировать, освоение методов оценки ущерба, наносимого рыбному хозяйству в результате антропогенной деятельности.

Рабочая программа дисциплины «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенций (для 3++)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКдпо-1	Способен эффективно планировать и управлять производственными процессами в рамках стратегии развития технологий управления водными биоресурсами и аквакультурными объектами.	ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3	Принципы оценки экологического состояния и рыбохозяйственного значения естественных и искусственных водоемов	Подготавливать биологические обоснования мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения, интродукции, акклиматизации и искусственного воспроизводства гидробионтов	Владеть навыками использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию по качеству, стандартизации и сертификации технических средств рыболовства и аквакультуры

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	в т.ч. по се- местрам
		№1
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72/4	72/4
1. Контактная работа:	40,4/4	40,4/4
Аудиторная работа	40,4/4	40,4/4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ) *</i>	26/4	26/4
<i>консультации перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	31,6	31,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	7	7
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	24,6	24,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

* в том числе практическая подготовка

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/ *	ЛР всего/ *	ПКР	
Раздел 1 «Рыбохозяйственное законодательство и его использование при эксплуатации запасов в основных морских и внутренних водоемах.»	14	12				2
Введение в предмет. Рыбохозяйственное законодательство.	2	2				
Правовое регулирование промысла биологических ресурсов в территориальных водах, экономических зонах, на континентальном шельфе	2	2				
Правовая охрана рыбных ресурсов во	2					2

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С всего/ *	ЛР всего/ *	ПКР	
внутренних водоемах страны						
Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства	2	2				
Технические средства рыбоохраны	2	2				
Охрана от загрязнения внутренних водоемов, Мирового океана	2	2				
Международно-правовое регулирование использования живых ресурсов Мирового океана	2	2				
Раздел 2 «Правовые основы рыболовства»	29/4		26/4			5
Составление договора о пользовании рыбопромысловым участком. Оформление, выдача, регистрация разрешений на вылов водных биоресурсов	4		4			
Порядок проведения работ по акклиматизации рыб, других водных организмов и зарыблению водоемов РФ	4		4			
Порядок исчисления ущерба, причиняемого водным объектам в результате нарушения водного законодательства	4		4			
Порядок осуществления контроля за РЗУ	4		4			
Юридическая ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании водных биоресурсов	6		6			3
Правовой режим внутренних морских вод, ИЭЗ и континентального шельфа. Принцип свободы открытого моря. Факторы, влияющие на международное сотрудничество	4		4			2
<i>консультации перед экзаменом</i>			4			
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4					
Экзамен	24,6					
Итого по дисциплине	72/4	12	26/4			7

* в том числе практическая подготовка

Раздел 1 «Рыбохозяйственное законодательство и его использование при эксплуатации запасов в основных морских и внутренних водоемах.»

Тема 1 Введение в предмет. Рыбохозяйственное законодательство.

История становления рыбохозяйственного законодательства в России. Основные юридические понятия. Структура Российского законодательства. Характеристика рыбохозяйственного законодательства.

Тема 2 Правовое регулирования промысла биологических ресурсов в территориальных водах, экономических зонах, на континентальном шельфе

Правовая классификация морских пространств. Правовой режим территориальных вод, экономических зон, замкнутых и полужамкнутых морей, кон-

тинентального шельфа, проливов и каналов, рек и озер. Биологические основы законодательства об охране и рациональном использовании биоресурсов в территориальных водах, в морских районах, прилегающих к побережью страны. Ответственность за нарушение национального законодательства в территориальных водах, на континентальном шельфе и в экономической зоне

Тема 3 Правовая охрана рыбных ресурсов во внутренних водоемах страны.

Фонд рыбохозяйственных водоемов страны, его структура и классификация. Законодательство об охране живых водных ресурсов и регулировании промышленного рыболовства во внутренних водоемах страны. Плавильное рыболовство, их структура, порядок разработки и утверждения. Правила осуществления мероприятий по воспроизводству рыбных запасов и рыбохозяйственной мелиорации водоемов. Порядок проведения работ по акклиматизации рыб и водных беспозвоночных.

Тема 4 Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства. Значение любительского рыболовства. Нормативные акты, регламентирующие любительское и спортивное рыболовство. Положение о любительском и спортивном рыболовстве. Правила любительского и спортивного рыболовства. Порядок лова рыбы ценных видов рыб по лицензиям. Организованные формы любительского рыболовства.

Тема 5 Технические средства рыбоохраны. Классификация технических средств рыбоохраны: транспортные, связи, обнаружения и фиксирования нарушений, информационные и др. Опыт применения технических средств при охране рыбных запасов в Российской Федерации и в службах береговой охраны зарубежных государств. Структура и функции информационных систем органов рыбоохраны. Пути повышения эффективности применения технических средств

Тема 6 Охрана от загрязнения внутренних водоемов, Мирового океана
Использование рыбохозяйственных водоемов различными отраслями народного хозяйства. Порядок размещения, проектирования, строительства и эксплуатации предприятий, сооружений и других объектов на рыбохозяйственных водоемах. Правовая охрана внутренних водоемов от загрязнения, засорение. Регламентирование сброса сточных вод. Международное сотрудничество в области охраны морской среды. Международные соглашения по предупреждению загрязнения Мирового океана. Охрана открытого моря от загрязнения. Региональное сотрудничество по охране морей от загрязнения. Правовые формы контроля за охраной океана от загрязнения. Ответственность за нарушение национального законодательства и международных конвенций о защите морей от загрязнения

Тема 7 Международно-правовое регулирование использования живых ресурсов Мирового океана. Международный правовой режим открытого моря. Необходимость международно-правовой регламентации морского рыболовства и охраны живых ресурсов моря. Международное сотрудничество - основа рационального использования ресурсов открытого моря. Правовое регулирование рыболовства и межправительственные рыбохозяйственные организации

(МПРО). Основные принципы международного регулирования морского и океанического рыболовства

Раздел 2 «Правовые основы рыболовства и рыбоводства»

Тема 1 Составление договора о пользовании рыбопромысловым участком. Оформление, выдача, регистрация разрешений на вылов водных биоресурсов

Тема 2 Порядок проведения работ по акклиматизации рыб, других водных организмов и зарыблению водоемов РФ

Тема 3 Порядок исчисления ущерба, причиняемого водным объектам в результате нарушения водного законодательства

Тема 4 Порядок осуществления контроля за РЗУ

Тема 5 Юридическая ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании водных биоресурсов

Тема 6 Правовой режим внутренних морских вод, ИЭЗ и континентального шельфа. Принцип свободы открытого моря. Факторы, влияющие на международное сотрудничество

4.3 Лекции/лабораторные/практические/ занятия ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4

Содержание лекций/лабораторного практикума/практических занятий занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
1.	Раздел 1. «Рыбохозяйственное законодательство и его использование при эксплуатации запасов в основных морских и внутренних водоемах.»				12
	Тема 1. Введение в предмет. Рыбохозяйственное законодательство.	Лекция № 1 Введение в предмет. Рыбохозяйственное законодательство.	ПКдпо-1.2; 1.3	устный опрос	2
	Тема 2. Правовое регулирование промысла биологических ресурсов в территориальных водах, экономических зонах, на континентальном шельфе	Лекция № 2 Правовое регулирование промысла биологических ресурсов в территориальных водах, экономических зонах, на континентальном шельфе	ПКдпо-1.2	устный опрос	2
	Тема 3. Правовая охрана рыбных ресурсов во внутренних водоемах страны	Лекция № 3 Правовая охрана рыбных ресурсов во внутренних водоемах страны	ПКдпо-1.2; 1,3	устный опрос	2
	Тема 4. Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства	Лекция № 4 Организация и регулирование любительского и спортивного рыболовства	ПКдпо-1.2	устный опрос	2
	Тема 5. Технические средства рыбоохраны	Лекция № 5 Технические средства рыбоохраны	ПКдпо-1.2	устный опрос	2
	Тема 6. Охрана от загряз-	Лекция № 6 Охрана от за-	ПКдпо-	устный	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/ практических/ семинарских занятий	Формируе мые компетен ции	Вид контроль ного мероприя тия	Кол-во Часов/ из них практиче ская под готовка
	нения внутренних водоемов, Мирового океана	грязнения внутренних водоемов, Мирового океана	1.2; 1,3	опрос	
	Тема 7. Международно-правовое регулирование использования живых ресурсов Мирового океана	Лекция № 7 Международно-правовое регулирование использования живых ресурсов Мирового океана.	ПКдпо-1.2	устный опрос	2
2	Раздел 2. «Правовые основы рыболовства»				26/4
	Тема 1 Составление договора о пользовании рыбопромысловым участком. Оформление, выдача, регистрация разрешений на вылов водных биоресурсов	Практическое занятие № 1 Составление договора о пользовании рыбопромысловым участком. Оформление, выдача, регистрация разрешений на вылов водных биоресурсов	ПКдпо-1.2	устный опрос	4
	Тема 2. Порядок проведения работ по акклиматизации рыб, других водных организмов и зарыблению водоемов РФ	Практическое занятие № 2 Порядок исчисления ущерба, причиняемого водным объектам в результате нарушения водного законодательства	ПКдпо-1.2; 1,3	защита лабораторной работы	4
	Тема 3. Порядок исчисления ущерба, причиняемого водным объектам в результате нарушения водного законодательства	Практическое занятие № 3 Порядок исчисления ущерба, причиняемого водным объектам в результате нарушения водного законодательства	ПКдпо-1.2	защита лабораторной работы	4
	Тема 4. Порядок осуществления контроля за РЗУ	Практическое занятие № 4 Порядок осуществления контроля за РЗУ	ПКдпо-1.2; 1,3	устный опрос	4
	Тема 5. Юридическая ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании водных биоресурсов	Практическое занятие № 5 Юридическая ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании водных биоресурсов	ПКдпо-1.2; 1,3	устный опрос	4
	Тема 6. Правовой режим внутренних морских вод, ИЭЗ и континентального шельфа. Принцип свободы открытого моря. Факторы, влияющие на международное сотрудничество	Практическое занятие № 6 Правовой режим внутренних морских вод, ИЭЗ и континентального шельфа. Принцип свободы открытого моря. Факторы, влияющие на международное сотрудничество	ПКдпо-1.2; 1,3	защита лабораторной работы	4

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1		
1.	Правовая охрана рыбных ресурсов во внутренних водоемах страны	Исторические аспекты сохранения водных биологических ресурсов Мирового океана Источники рыбохозяйственного законодательства
2.	Юридическая ответственность за нарушение законодательства об охране и использовании водных биоресурсов	Понятие, функции и принципы государственного управления рыбным хозяйством в РФ. Понятие и правовые основы рыболовства в РФ (Объекты и виды рыболовства; права на водные биоресурсы; квоты добычи (вылова) водных биоресурсов и порядок распределения их между пользователями водных биоресурсов)
3	Правовой режим внутренних морских вод, ИЭЗ и континентального шельфа. Принцип свободы открытого моря. Факторы, влияющие на международное сотрудничество	Порядок организации рыбохозяйственной мелиорации Порядок установки и эксплуатации рыбопропускных и рыбозащитных сооружений Категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенности их использования.

5. Образовательные технологии**Применение активных и интерактивных образовательных технологий**

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)	
1.	Технические средства рыбоохраны	Л	Лекция-визуализация с использованием презентации
2.	Порядок проведения работ по акклиматизации рыб	ПЗ	Экскурсия на действующий аквариальный комплекс

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

1) Примерная тематика курсовых работ, рефератов.

1. Административная ответственность за нарушения в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов
2. Порядок производства дел об административных правонарушениях в области рыболовства
3. Изъятие у правонарушителей незаконно добытых ВБР, орудий лова, транспортных средств.
4. Исполнение постановлений по делам об административном правонарушении

5. Уголовная ответственность за правонарушения в области рыболовства
6. Уголовная ответственность за добычу морских млекопитающих
7. Уголовная ответственность за нарушение правил охраны водных объектов
8. Имущественная ответственность за нарушение законодательства в области рыболовства и сохранения ВБР.
9. Порядок производства дел об административных правонарушениях

2) Примерные тесты для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся

1. Рациональное использование биологических ресурсов гидросферы это
 - а. максимально возможное получение высококачественной продукции в течение длительного времени без ущерба для запасов гидробионтов
 - б. достижение максимальных уловов гидробионтов
 - в. максимально возможное вовлечение в сферу хозяйственной деятельности различных групп гидробионтов
2. Органы рыбоохраны осуществляют
 - а. мониторинг рыболовства, сохранение и воспроизводство ВБР
 - б. контроль объема вылова гидробионтов, выполнение правил рыболовства
 - в. контроль санитарного состояния и осуществления мелиорации рыбохозяйственных водоемов.
3. Правила рыболовства определяют
 - а. условия, сроки и методы изъятия ВБР из водных объектов рыбохозяйственного значения
 - б. запрещенные орудия лова
 - в. условия, сроки, способы деятельности связанной с искусственным воспроизводством ВБР
4. Охрана водных биоресурсов
 - а. сохранение биоразнообразия и обеспечение существования водных биоресурсов, а также создание условий использования и воспроизводства ВБР
 - б. сохранение и увеличение рыбопродуктивности водоемов, улучшение условий обитания и размножения рыб и других водных животных
 - в. контроль санитарного состояния и осуществление мелиорации рыбохозяйственных водоемов.

3) Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль)

1. История развития национального рыбохозяйственного законодательства
2. Международно-правовые основы регулирования рыболовства и сохранения ВБР в пограничных водных объектах.
3. Принципы и система рыбохозяйственного законодательства.
4. Конституционные основы рыбохозяйственного законодательства. Соотношение рыбохозяйственного законодательства с другими отраслями права.
5. Источники рыбохозяйственного законодательства
6. Тенденции развития рыбохозяйственного законодательства в России.
7. Понятие, функции и принципы государственного управления рыбным хозяйством в РФ.

8. Структура специально уполномоченного органа исполнительной власти в области рыболовства и сохранения ВБР, его основные функции.
9. Организация федерального надзора в области рыболовства и сохранения ВБР.
10. Понятие и правовые основы рыболовства в РФ (Объекты и виды рыболовства; права на водные биоресурсы; квоты добычи (вылова) водных биоресурсов и порядок распределения их между пользователями водных биоресурсов)
11. Порядок организации и ведения промышленного рыболовства.
12. Порядок организации и ведения рыболовства в научно-исследовательских, контрольных, учебных и культурно-просветительских целях.
13. Порядок организации и ведения рыболовства в целях товарного рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации ВБР
14. Порядок организации любительского и спортивного рыболовства
15. Организация промысла морских млекопитающих, морских растений и водных беспозвоночных.
16. Порядок определения и утверждения общих допустимых уловов водных биологических ресурсов
17. Правила рыболовства - структура, порядок разработки и утверждения.
18. Порядок проведения работ по акклиматизации ВБР
19. Порядок создания и эксплуатации озерных товарных рыбоводных хозяйств
20. Порядок организации рыбохозяйственной мелиорации
21. Порядок установки и эксплуатации рыбопропускных и рыбозащитных сооружений
22. Категории водных объектов рыбохозяйственного значения и особенности их использования.
23. Порядок водопользования в РФ
24. Правовая охрана вод от загрязнения и засорения
25. Водоохранные зоны водных объектов
26. Порядок проведения на водных объектах дноуглубительных, взрывных и других работ.
27. Расследование фактов массовой гибели ВБР
28. Порядок проведения государственной экологической экспертизы.
29. Административная ответственность за нарушения в области рыболовства и охраны ВБР.
30. Уголовная ответственность, возникающая в связи с нарушением рыбохозяйственного законодательства.
31. Имущественная ответственность за нарушение рыбохозяйственного законодательства
32. Понятие, источники морского рыболовного права
33. Правовое регулирование промысла анадромных видов рыб трансграничных рыбных запасов и запасов далеко мигрирующих видов
34. Контроль за соблюдением международных соглашений о рыболовстве в открытом море
35. Порядок проведения морских исследований в открытом море.

4) Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Основные этапы становления рыбохозяйственного законодательства.
2. Как рыбохозяйственное законодательство соотносится с другими отраслями права.
3. Какова сфера действий законодательства о ВБР.
4. Расскажите о структуре специально уполномоченного органа исполнительной власти и его основных функциях.
5. Какова структура и порядок утверждения Правила рыболовства.
6. Нормативно-правовые основы, регламентирующие любительское и спортивное рыболовство.
7. Какова процедура статистического учета уловов водных биологических ресурсов.
8. Какие статистические документы заполняются при промысле ВБР.
9. Содержание, порядок выдачи и ведения промыслового журнала.
10. Какими законами необходимо руководствоваться при организации искусственного воспроизводства и акклиматизации ВБР
11. На какие категории делятся водные объекты рыбохозяйственного значения и особенности их использования.
12. Как происходит отнесение видов гидробионтов к объектам рыболовства.
13. Какие виды рыболовства вы знаете.
14. Как происходит распределения между пользователями водных биоресурсов квот добычи (вылова) водных биоресурсов.
15. Какова ширина территориального моря.
16. Чем определятся правовой режим территориального моря.
17. Какая максимальная ширина ИЭЗ.
18. Что такое принцип свободы открытого моря.
19. По каким формулам рассчитывают размер вреда ВБР.
20. В каком порядке происходит оформление договора на пользование рыбо-промысловым участком.
21. Какие виды ответственности предусмотрены за нарушение рыбохозяйственного законодательства. Как составляются протоколы об административных правонарушениях?
22. Что такое административное расследование и каким образом оно проводится?
23. Каким образом исчисляется и происходит взыскание ущерба, причиненного незаконным выловом водных биоресурсов?
24. Как производится учет и реализация изъятых у нарушителей незаконно добытых или уничтоженных водных биоресурсов?
25. Понятие и правовые основы рыболовства в РФ (Объекты и виды рыболовства; права на водные биоресурсы; квоты добычи (вылова) водных биоресурсов и порядок распределения их между пользователями водных биоресурсов)
26. Порядок определения и утверждения общих допустимых уловов водных биологических ресурсов
27. Правила рыболовства - структура, порядок разработки и утверждения.
28. Порядок проведения работ по акклиматизации ВБР

29. Порядок установки и эксплуатации рыбопропускных и рыбозащитных сооружений
30. Порядок проведения государственной экологической экспертизы.
31. Административная ответственность за нарушения в области рыболовства и охраны ВБР.
32. Уголовная ответственность, возникающая в связи с нарушением рыбохозяйственного законодательства.
33. Понятие, источники морского рыболовного права
34. Международно-правовой режим территориальных вод, ИЭЗ, внутренних морских вод
35. Международно-правовой режим исключительной экономической зоны
36. Правовой режим открытого моря, прилежащие, рыболовные и другие специальные морские зоны. Принципы управления океаническим рыболовством.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки работы студента по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» либо «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний).
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции , закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Кравцова, М. В. Экологическая экспертиза : учебное пособие / М. В. Кравцова. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-8259-1440-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157010> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Шаганов, В. В. Ихтиология : учебное пособие / В. В. Шаганов. — Керчь : КГМТУ, 2020. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174786> (дата обращения: 29.10.2025).

3. Власов В.А. Практикум по рыбоводству : учеб. пособие для студ. вузов по спец. 310700-Зоотехния / В. А. Власов , Ю. А. Привезенцев, А. П. Завьялов. - М. : МСХА, 2005. - 106 с. - ISBN 5-9675-0045-6

7.2 Дополнительная литература

1. Власов В.А. Пресноводная аквакультура : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 36.03.02 "Зоотехния" и 35.03.08 "Водные биоресурсы и аквакультура" / В. А. Власов. - Москва : КУРС, 2016. - 384 с - ISBN 978-5-905554-88-9

2. Пономарев, С. В. Ихтиология : учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 560 с. — ISBN 978-5-507-50459-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/437195> (дата обращения: 29.10.2025).

3. Иванов, А. А. Физиология рыб : учебное пособие / А. А. Иванов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1262-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210686> (дата обращения: 29.10.2025).

4. Иванов, А. А. Физиология гидробионтов : учебное пособие / А. А. Иванов, Г. И. Пронина, Н. Ю. Корягина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1881-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212099> (дата обращения: 29.10.2025).

7.3 Нормативные правовые акты

1. Водный кодекс РФ [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные. — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 41 с. — 2227-8397. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/1800.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230 ФЗ // Собрание законодательства РФ, 25.12.2006, N 52 (1 ч.) — Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/ — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 N 155-ФЗ.- Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19643/

4. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/

5. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.1995 N 187-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8560/

6. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 N 166-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50799/

7. Федеральный закон «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 02.07.2013 N 148-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_148460/

8. Федеральный закон "Об исключительной экономической зоне Российской Федерации" от 17.12.1998 N 191-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21357/

9. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 N 33-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/

10. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. База данных «Экономика отрасли - Статистика и аналитика» Росрыболовства - <http://www.fish.gov.ru/otraslevavadevatelnost/ekonomika-otrasli/statistika-i-analitika;>

2. База данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН - Рыболовство и аквакультура - <http://www.fao.org/fisherv/statistics/collections/ru>

3. CountrySTAT - информационная онлайн-система статистических данных о продовольствии и сельском хозяйстве на региональном, национальном и субнациональном уровнях [http://www.fao.org/economic/ess/countrystat/en/;](http://www.fao.org/economic/ess/countrystat/en/)

4. База профессиональных данных Федерального агентства по рыболовству «Банк правовых актов» [http://fish.gov.ru/;](http://fish.gov.ru/)

5. Информационная система «ТЕХНОРМАТИВ» [https://www.technormativ.ru/;](https://www.technormativ.ru/)

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты www.elibrary.ru

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. www.consultant.ru Справочная правовая система «КонсультантПлюс».

2. <https://www.garant.ru/> Справочная правовая система «Гарант».

3. Поисковые системы Яндекс, Рамблер, Гугл.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
Уч. корп. 4. Пасечная ул., 2; ауд. 165, и 198, 211; ВИ ауд. №1	Ауд. 165 и 198 – компьютерный класс с мультимедийным оборудованием и интернетом
Уч. корп. №№ 4 и 33; ауд. 239, 237, 13, 14, 17, 21, 22, 22/1	Ауд. 13,14, 17, - аудитории с лабораторным и аналитическим оборудованием;
Аквариальный комплекс	
Экспериментальный аквариумный бокс	
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, Читальные залы библиотеки	
Общежитие, комната для самоподготовки	

11. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

лекции (занятия лекционного типа);

семинары, практические занятия, лабораторные работы (занятия семинарского типа);

курсовое проектирование (выполнение курсовых работ);

групповые консультации;

индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;

самостоятельная работа обучающихся;

занятия иных видов.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан их отработать. При пропуске лекции студент должен написать и сдать на проверку преподавателю конспект по пропущенной лекции. В случае пропуска практического занятия или контрольной работы, студент должен их отработать в часы, назначенные по расписанию или по договоренности с преподавателем. Если практическое занятие предполагало защиту практической работы, она должна быть защищена студентом во время отработки.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Во время преподавания дисциплины «Биологические и технологические рыбоводные нормативы: основы, теория, практика» преподавателю рекомендуется обращать особое внимание на обучение студентов методам исследований, используемым в повседневной практике рыбоводства. Нужно обучить студентов разрабатывать биологические обоснования для мелиорации водных объектов рыбохозяйственного назначения. Одним из наиболее сложных для студентов разделов дисциплины является работа с нормативными документами и математическое расчёты по ним. В связи с этим необходимо добиться от учащихся свободного владения соответствующим математическим аппаратом, что достигается решением типовых задач, сначала вместе с преподавателем, а затем студентами самостоятельно. При прохождении учащимися производственной и преддипломной практик, в программы практик следует включать сбор первичного материала по нормативной базе, и её применению на хозяйстве.

Рекомендуется, по возможности, посещать вместе со студентами соответствующие тематические выставки, организовывать экскурсии на передовые отечественные рыбоводные предприятия, приглашать на лекции и практические занятия ведущих отечественных специалистов – рыбоводов, служащих из государственных организаций, экспертов по нормативным вопросам.

Программу разработал (и):

Бубунец Э.В., д.с.-х.н.

Жигин А.В., д.с.-х.н., профессор
