

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 19.05.2025 15:03:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1b2172735a22



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Васильев А.А.
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

Лукияненко А.В.
«26» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

Направление подготовки

**35.03.08 Водные биоресурсы и
аквакультура**

Направленность (профиль)

Аквакультура

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик: доцент, Руднева О.Н.

Руднева
(подпись)

Саратов 2019



1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков использования нормативно-правовой документации и материалов о состоянии водных биоресурсов, в целях надзора за рыбохозяйственной деятельностью.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Правоведение», «Гидробиология», «Биологические основы рыбоводства», «Водные растения пресных водоемов», «Водные растения морей и океанов», «Марикультура», «Проектирование и строительство акваферм», «Технология культивирования живых кормов», «Планирование технологических процессов в аквакультуре», «Прудовое рыбоводство», «Фермерская аквакультура», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Сырьевая база рыбной промышленности», «Товарное рыбоводство», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Гидрология», «Цифровые технологии в аквакультуре», «Ихтиопатология», «Кормление рыб», «Генетика и селекция рыб», «Искусственное воспроизводство рыб», «Ихтиология».

Дисциплина «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» является базовой для изучения дисциплин: «Промысловая ихтиология», «Индустриальное рыбоводство», «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре», «Безопасность и качество рыбной продукции», «Санитарная гидротехника»; практик: «Преддипломная практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.3 Использует нормативную документацию, регламентирующую осуществление охраны и рационального использования водных биологических ресурсов	о возможности применения нормативно-правовой документации, регламентирующей охрану и рациональное использование водных биологических ресурсов	применять нормативно-правовую документацию, регламентирующую охрану и рациональное использование водных биологических ресурсов	навыками применения нормативно-правовой документации, регламентирующей охрану и рациональное использование водных биологических ресурсов
2	ПК-1	Способен участвовать в подготовке материалов о состоянии водных биоресурсов	ПК-1.3 Принимает участие в разработке биологического обоснования оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова	о способах оценки состояния популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов, о разработке биологического обоснования оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинга промысла	оценивать состояние популяций промысловых рыб и других гидробионтов, водных биоценозов	навыками разработки биологического обоснования оптимальных параметров промысла, общих допустимых уловов, прогнозов вылова, правил рыболовства, мониторинга промысла
3	ПК-3	Способен осуществлять надзор за рыбохозяйственной деятельностью и охрану водных биоресурсов	ПК-3.2 использует биологические основы регулирования рыболовства	о способах проведения мероприятий по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охраны водных биоресурсов	осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов	навыками проведения мероприятий по надзору за рыбохозяйственной деятельностью и охране водных биоресурсов

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов									
		в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	38,1							38,1			
<i>аудиторная работа:</i>											
лекции	18							18			
лабораторные	-							-			
практические	20							20			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1							0,1			
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	33,9							33,9			
Форма итогового контроля	зачет							зачет			
Курсовой проект (работа)	х							х			

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 семестр								
1.	Введение в предмет. Основные понятия.	1	Л	Т	2		ТК	УО
2.	Водные биоресурсы, их значимость в деятельности человека.	2	ПЗ	Т	2	2	ВК	ПО
3.	Характеристика современного состояния мирового и российского рыболовства.	3	Л	В	2		ТК	УО
4.	Объемы добычи гидробионтов, их динамика.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5.	Международные организации, контролирующие промысел гидробионтов.	5	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Потенциальная промысловая продуктивность Мирового океана.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Основные семейства промысловых рыб мирового океана.	7	Л	В	2		ТК	УО
8.	Основные методы промысловой разведки и учета водных биоресурсов.	8	ПЗ	Т	2	3	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Основные семейства промысловых рыб мирового океана.	9	Л	В	2		ТК	УО
10.	Характеристика технических средств промысловой разведки.	10	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО
11.	Ключевые объекты нерыбного промысла.	11	Л	Т	2		ТК	УО
12.	Международные документы, регулирующие рыболовство и охрану водных биоресурсов.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13.	Оценка запасов промысловых объектов.	13	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Концепция перелова.	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
15.	Промысловые прогнозы.	15	Л	Т	2		ТК	УО
16.	Промысловые прогнозы.	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО Д
17.	Правовая ответственность за нарушение режима использования водных биологических ресурсов.	17	Л	Т	2		ТК	УО
18.	Ответственность за нарушение режима использования водных биоресурсов.	18	ПЗ	КС	2	4	ТК	УО Т
19.	Пути повышения биопродуктивности океана.	19	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО
20.	Выходной контроль	неполная неделя			0,1	0,9	Вы хК	3
Итого:					38,1	33,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, КС – занятие круглый стол, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: «Ответственность за нарушение режима использования водных биоресурсов» с начальником Репродуктора СК АО «Агрокомплекс «Калининский» Грищенко П.А.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с учебной и научной литературой.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция.

Занятие круглый стол позволяет найти более эффективный способ педагогического общения. Круглый стол может реализовываться и как практическое занятие. Методика проведения предусматривает, что лектор, назвав тему лекции, предлагает обучаемым проблему, представляющую практический интерес, перечень вопросов по данной теме. Затем преподаватель систематизирует вопросы по содержанию, раскрывает определение проблем и понятийного аппарата, устанавливается регламент, правила. Выступление обучающихся и выявления существующих мнений на поставленные вопросы, акцентирования внимания на оригинальные идеи. Обязательным условием является ответ на все вопросы и итоговая оценка типов вопросов как отражение знаний и интересов обучающихся, подведение итогов и выработка рекомендаций.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, подготовку докладов.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы зачета.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Краткое описание промысловых рыб Мирового океана. Луциановые, Помадазиные, Спаровые, Горбылевые, Нототениевые, Белокровные. Учебное пособие. https://e.lanbook.com/reader/book/126923/#2	В.И. Саускан	«Лань», 2020	1 – 19
2.	Рациональное природопользование как основополагающий принцип управления промышленным рыболовством // фундаментальные исследования https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32933	Л.Е. Евграфова, А.И. Кибиткин	Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10-13	1 – 19

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Морское рыболовное право https://mylektsii.ru/1-62236.html	В.А. Грищенко	«Керчь», 2014	1– 19

1	2	3	4	5
2.	Рациональное рыболовство. Монография http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/860/69860/45020	Е.Г. Норинов	Петропавловск-Камчатский, 2006	1 – 19
3.	Экономические проблемы прудового рыбоводства: опыт и пути решения https://docviewer.yandex.ru/view/0/	И.Н. Меркулова, И.П. Глебов	Саратов, 2008	1 – 19

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- <http://knigi.tr200.net/v.php?id=3702045> Норинов Е.Г. Рациональное рыболовство
- <http://www.twirpx.com/files/husbandry/fish/> Рыбное хозяйство
- http://www.mcx.ru/_data/documents/0024208/Ribhozkomplex.pdf Развитие Рыбохозяйственного комплекса
- <http://www.fish.gov.ru/lawbase/Documents/Проекты/Развитие РХК>
- <http://www.rg.ru/2004/12/23/rybolovstvo-dok.html> Федеральный закон Российской Федерации от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов
- <http://fish.gov.ru/DocLib3/новость004826> Федеральное агентство по рыболовству Федеральный закон об аквакультуре

г) периодические издания

журнал Doal

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий необходимы учебные аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ 6, 305, 305а.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов»

Методические указания по изучению дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Кормление, зоогигиена и
аквакультура»
«26» __08__ 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат - ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат - ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» на 2020/2021 учебный год: добавлены новые источники учебной литературы 2020 года в п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Законодательство о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов в вопросах и ответах https://znanium.com/read?id=357566	С.А. Боголюбов, Ю.Г. Жариков, Е.Л. Минина и др.	Москва: «ИНФРА-М», 2020. — 241 с. – ISBN 978-5-16- 010391-4	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев