



ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Биологии, биоресурсов и аквакультуры

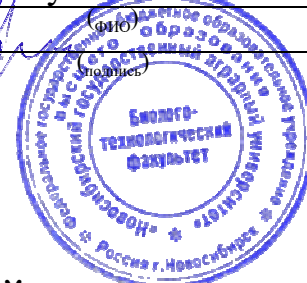
Рег. № ВБ и Ап.04-07

« 07 » 10 20 22 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Биолого-
технологического факультета

Жучаев К.В.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.07 Основы управления водными биоресурсами

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Код и наименование направления подготовки

Курс: 1

Семестр: 2

БТФ

Очная

Форма обучения

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108			2
В том числе,				
Контактная работа	28			
Лекции	14			
Практические (семинарские) занятия	14			
Самостоятельная работа, всего	80			
В том числе:				
Курсовой проект (курсовая работа)				
Контрольная работа / реферат	КР			2
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Зачет с оценкой			2

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №710.

Программу разработала:

доцент кафедры биологии,
биоресурсов и аквакультуры, канд.
биол. наук, доцент

(должность)



подпись

С.В. Севастеев

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы управления водными биоресурсами» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций (табл. 1).

Таблица 1 – Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК – 1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Составляет алгоритм поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	знать: законодательство РФ и Новосибирской области по аквакультуре и рыболовству; уметь: составлять планы мелиорации для водоемов; владеть: основами законодательства в области управления и организации рыбоводных хозяйств;
	ИУК-1.2 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения	знать: особенности взаимодействия с ветеринарной службой при ведении рыбоводного хозяйства уметь: подготавливать рыбоводно-биологическое обоснование на рыбохозяйственное использование водоема владеть: алгоритмами оформления разрешений на вылов водных биоресурсов
УК – 2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1 Демонстрирует знания принципов разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулирования цели, задач, актуальности, значимости (научной, практической, методической и иной в зависимости от типа проекта), ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	знать: структуру государственных органов управления водными биоресурсами России и Новосибирской области, а также направления их деятельности уметь: обосновывать выбор орудий лова водных биоресурсов для Обь-Иртышского рыбохозяйственного района владеть: способами подбора оптимальных организационных решений при необходимости аренды водоема для целей аквакультуры
	ИУК-2.2 Представляет публично	знать: основы ветеринарного законодательства в области

	результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	аквакультуры уметь: аргументированно обосновывать возможность субсидирования части затрат на технические средства и рыбопосадочный материал со стороны Министерства сельского хозяйства Новосибирской области владеть: навыками обоснования возможности размещения объектов инфраструктуры рыбоводным хозяйством в прибрежной зоне арендуемого рыбоводного участка
ОПК – 3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИОПК-3.1 Владеет современными методиками и методами решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	знать: методики сбора первичных данных для рыбоводно-биологического обоснования на рыбохозяйственное использование водоема уметь: выдвигать научно-обоснованные предположения по вариантам использования водоема в целях аквакультуры владеть: методами организации ветеринарно-профилактических мероприятий
ПК-1 Способен обеспечить экологическую безопасность, организовать рациональное использование, охрану и управление водными биоресурсами, сбор промысловой статистики, контроль рыбопромысловой деятельности, мониторинг водных биоресурсов и условий выращивания объектов аквакультуры	ИПК-1.1 Владеет методами обеспечения экологической безопасности, организации рационального использования, охраны и управления водными биоресурсами, сбора промысловой статистики, контроля рыбопромысловой деятельности, мониторинга водных биоресурсов и условий выращивания объектов аквакультуры	знать: перечень мелиоративных мероприятий разрешенных к применению на водоемах уметь: оценивать потребность в объемах проведения биологической мелиорации владеть: методами рационального использования водных биоресурсов
ПК-2 Способен использовать нормативные документы, регламентирующие технологическую и научную деятельность на предприятиях аквакультуры и рыбохозяйственных водоемах, для	ИПК-2.1 Использует знание нормативных документов, регламентирующих технологическую и научную деятельность на предприятиях аквакультуры и рыбохозяйственных водоемах, для планирования и	знать: основные механизмы распределения квот на водные биоресурсы уметь: применять законодательство в области рыболовства в целях организации лова в научных целях владеть: нормами организации мелиоративных работ на водоеме

планирования и обеспечения работ по экологически грамотной эксплуатации водоемов, рыбохозяйственной мелиорации, интродукции и акклиматизации гидробионтов	обеспечения работ по экологически грамотной эксплуатации водоемов, рыбохозяйственной мелиорации, интродукции и акклиматизации гидробионтов	
---	--	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.7Основы управления водными биоресурсами относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Биологические основы аквакультуры», «Современные проблемы аквакультуры», «Методология исследований в аквакультуре».

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий по каждой форме обучения (табл.2).

Таблица 2 – Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Сам. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 2					
1.	Структура государственных органов по управлению водными биоресурсами России и Новосибирской области и их задачи	6	6	16	28	УК – 2
2.	Законодательство РФ и регионов в области аквакультуры и водных биоресурсов, организации рыбоводных хозяйств	6	6	16	28	УК – 1 УК – 2 ПК-2
3.	Разработка рыбоводно-биологического обоснования, программы мелиорации	2	2	24	28	ОПК – 3 ПК-1 ПК-2
4.	Контрольная работа			12	12	
5.	Зачет с оценкой			12	12	
	Итого	16	14	80	108	

3.1 Содержание отдельных разделов и тем

Раздел1. Структура государственных органов управления водными биоресурсами России и Новосибирской области и их задачи деятельности

Структура подразделений Министерства сельского хозяйства РФ, ответственных за рыболовство и аквакультуру. Задачи Федерального агентства по рыболовству. Департамент природных ресурсов, Верхнеобское территориальное управление ФАР и ФГБУ Главрыбвод их цели и задачи в области рыболовства, сохранения водных биоресурсов и аквакультуры.

Раздел2. Законодательство РФ и регионов в области аквакультуры и водных биоресурсов

Законодательные акты РФ, регулирующие рыболовство во внутренних водоемах и морях. Определение общедопустимых уловов (ОДУ), распределение ОДУ. Правила рыболовства. Законодательство Новосибирской области по поддержке аквакультуры. Основы законодательства в области управления и организации рыбоводных хозяйств. Оформление рыбоводного участка для ведения аквакультуры, аренды прудов и гидротехнических сооружений. Основы ветеринарного законодательства в области аквакультуры.

Раздел3. Разработка рыбоводно-биологического обоснования и программы мелиорации

Цель и задачи рыбоводно-биологического обоснования (РБО) рыбохозяйственной деятельности на водоеме. Структура РБО. Методики и оборудование необходимые для сбора первичных данных исследований, организация полевых исследований. Разработка программы мелиорации (рекомендаций по рыбохозяйственной мелиорации) рыбоводных водоемов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Список основной литературы

✓1. Салтыков, М. А. Государственное регулирование рыбохозяйственной деятельности (экономика, финансы, управление) : учебное пособие / М. А. Салтыков. — Находка : Дальрыбвтуз, 2018. — 190 с. — ISBN 978-5-88871-721-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156834>

✓2. Власов, В. А. Пресноводная аквакультура: Учебное пособие/ В.А. Власов - Москва : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-905554-88-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/947797>

4.2 Список дополнительной литературы

✓1. Законодательство о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов в вопросах и ответах : научно-практическое пособие / С.А. Боголюбов, Ю.Г. Жариков, Е.Л. Минина [и др.] ; рук. авт. кол. Д.О. Сиваков. — Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации : ИНФРА-М, 2022. — XXII, 241 с. — DOI 10.12737/6599. - ISBN 978-5-16-010391-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850782>

2. Ветеринарное законодательство / А. А. Алиев, Д. А. Померанцев, Д. В. Заходнова [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2018. — 81 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121287>

3. Саускан, В. И. Система организации рыбохозяйственных исследований в России и за рубежом : учебное пособие / В. И. Саускан. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-3065-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213047>

4.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Рыбоводство	http://www.rybovod.com/
3.	Публичная кадастровая карта	http://pkk5.rosreestr.ru/#x=11554711.454933215&y=10055441.599232892&z=3
4.	Аквакультура России	http://aquacultura.org/
5.	Министерство сельского хозяйства Новосибирской области	https://mcx.nso.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Основы управления водными биоресурсами: методические указания для самостоятельной работы и практических занятий студентов по направлению 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Севастеев С.В. – Новосибирск, 2021 – 26 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Демонстрация презентаций с использованием мультимедиа проектора.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	<i>MS Windows 2007</i>	<i>Microsoft</i>
2.	<i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i>	<i>Microsoft</i>
3.	<i>Броузер Mozilla FireFox</i>	<i>Mozilla Public License</i>
4.	<i>Почтовый клиент Thunderbird</i>	<i>Mozilla Public License</i>
5.	<i>Файловый менеджер FreeCommande</i>	<i>Бесплатная</i>

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Законодательство Новосибирской области по поддержке аквакультуры	8 слайдов
2.	Презентация	Цель и задачи рыбоводно-биологического обоснования (РБО) рыбохозяйственной деятельности на водоеме. Структура РБО.	25 слайдов
3.	Презентация	Законодательство в области рыболовства	18 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
з-305	Аудитория для лабораторных и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: колонки, микрофон Коллекция чучел рыб Макеты инкубационных аппаратов Инкубационные аппараты

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система.

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 3, лекций – 14 часов, практических занятий – 14 часов, самостоятельная работа – 80 часов, всего 108 часов.

Таблица 7 Балльная структура оценки

Вид занятия	Критерии оценки
1 Посещение лекций и семинарских занятий (0,25 балла за занятие)	Min – 0 баллов; Max – 13,5 баллов.
2 Написание и защита реферата	Min – 0 баллов; Max – 8,5 баллов.
3 Творческая работа (презентация)	Min – 0 баллов; Max – 23 баллов.
4 Устный ответ на занятии (0,25 балла за занятие)	Min – 0 баллов;

	Мах – 9 баллов.
5 Зачет	Min – 0 баллов; Мах – 54 баллов.
ИТОГО:	108 баллов

Зачет получают студенты, набравшие по дисциплине не менее 50% баллов от общего количества (54 балла).

Таблица 8. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма Баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,833)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
3	108	Менее 37	37-54	55-63	64-72	73-90	91-99	100-108

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол №7 от «29» 09 2022 г.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «04» 10 20 22 г. №14

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

И.В. Морузи

ФИО

Председатель учебно-методического
совета, д.б.н., профессор



подпись

М.Л. Кочнева

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20___ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «___» _____ 20___ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета

(должность)

подпись

ФИО