

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 10.06.2025 11:22:41
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
А.А. Васильев / Васильев А.А./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО
А.Н. Никишанов /Никишанов А.Н./
«26» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЫБНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Направление подготовки

**35.03.08. Водные биоресурсы и
аквакультура**

Направленность (профиль)

Аквакультура

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

заочная

Ведущий преподаватель: доцент, д-р. с.-х. н., Поддубная И.В.

И.В. Поддубная
(подпись)

Разработчик: ассистент, Тюлин Д.Ю.

Д.Ю. Тюлин
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков промышленного использования вод мирового океана для добычи гидробионтов и использования их результатов в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Сырьевая база рыбной промышленности» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Зоология», «Теория эволюции», «Гидробиология», «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», «Гистология и эмбриология рыб», «Экология», «Физиология рыб», «Гидрология», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Введение в профессию», «Марикультура», «Водные растения пресных водоемов», «Водные растения морей и океанов», «Основы экологии и биологии пресноводных гидробионтов», «Основы экологии и биологии морских гидробионтов», «Ознакомительная практика по гидробиологии».

Дисциплина «Сырьевая база рыбной промышленности» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Искусственное воспроизводство рыб», «Экологическое и рыбохозяйственное законодательство», «Генетика и селекция рыб», «Кормление рыб», «Ихтиопатология», «Санитарная гидротехника», «Санитарная гидробиология», «Промысловая ихтиология», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Статистические методы обработки данных в аквакультуре», «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов», «Индустриальное рыбоводство», «Фермерская аквакультура», «Безопасность и качество рыбной продукции», «Экологическая оценка естественных и искусственных водоемов», «Проектирование и строительство акваферм», «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре», «Мониторинг и экспертиза в аквакультуре», «Гигиена и санитария в аквакультуре», «Декоративное рыбоводство», «Аквариумистика», «Особенности формирования естественной кормовой базы искусственных водоемов», «Технологическая практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности» направлено на формирование у обучающихся компетенции, 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	ПК-3	Способен осуществлять надзор за рыбохозяйственной деятельностью и охрану водных биоресурсов	ПК-3.3 Может пользоваться положениями законов, конвенций, соглашений в сфере рыболовства и рыбохозяйственной деятельности.	основы сырьевой базы рыбного хозяйства, основные промысловые бассейны России, структуру промысловых ресурсов и оптимизацию их использования, структуру популяций, ареалы распространения промысловых видов рыб	пользоваться положениями законов, конвенций, соглашений в сфере рыболовства и рыбохозяйственной деятельности, проводить научные исследования промысловых зон, вести мониторинг состояния популяций промысловых видов рыб, рассчитывать потенциальное изъятие гидробионтов без ущерба для их запасов	навыками рационального изъятия гидробионтов из вод мирового океана в процессе промысла, навыками составления карт миграций популяций гидробионтов, установления квот на промысел для стран участвующих в промысле.
2	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.4 Обосновывает и реализует современные технологии в товарном, индустриальном рыбоводстве, в фермерской аквакультуре и сырьевой базе рыбной промышленности.	о современных технологиях в сырьевой базе рыбной промышленности	использовать современные технологии в сырьевой базе рыбной промышленности	навыками обосновывания применения современных технологий в сырьевой базе рыбной промышленности в профессиональной деятельности

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	10,1			10,1			
<i>аудиторная работа:</i>	10			10			
лекции	4			4			
лабораторные	х			х			
практические	6			6			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1			
<i>контроль</i>	х			х			
Самостоятельная работа	61,9			61,9			
Форма итогового контроля	Зач.			зач.			
Курсовой проект (работа)	х			х			

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самосто ятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
3 курс								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 курс								
1.	Вводная. Современное состояние и проблемы рыбного хозяйства России.	1-6	Л	В	2	13	ТК	УО
2.	Сырьевые рыбные ресурсы Атлантического и Северного Ледовитого океанов	7-13	ПЗ	Т	2	13	ТК	Т
3.	Потенциальная продуктивность мирового океана.	14-20	ПЗ	Т	2	13	ТК	Т
4.	Изучение рыбопромысловых зон в Атлантическом океане.	21-27	Л	Т	2	13	ТК	ПО
5.	Изучение рыбопромысловых зон в морях Северного Ледовитого океана. Изучение рыбопромысловых зон в Тихом океане.	28-30	ПЗ	Т	2	9,9	РК	Д

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Промежуточная аттестация				0,1		ВыхК	3
Итого:					10,1	61,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: 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 «Сырьевая база рыбной промышленности» 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: круглый стол по теме «Изучение ареалов промысловых видов рыб» с главой КФК ИП Д.В. Шпаком.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется). Применяются интерактивные методы – лекция-пресс-конференция.

Лекция-пресс-конференция может реализовываться и как практическое занятие. Методика проведения такой лекции предусматривает, что лектор, назвав тему лекции, предлагает обучаемым письменно за 2–3 мин. задать ему вопросы по данной теме. Затем в течение 3–5 мин он систематизирует вопросы по их содержанию и начинает читать лекцию. Обязательным условием является ответ на все вопросы и итоговая оценка типов вопросов как отражение знаний и интересов обучающихся.

Обучающиеся имеют право задавать также устные вопросы в процессе лекции. Структура лекции должна быть не вопросно-ответной, а представлять собой единое целое, т. е. связное, логичное изложение проблемы.

Целью практических занятий является выработка практических навыков по определению структуры сырьевой базы рыбного хозяйства, динамики уловов промысловых гидробионтов.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы – выполнение практических работ.

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

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	Научные основы производства рыбопродуктов – 10 экз. https://b-ok.cc/book/2910667/deb7d9	Бредихина О., Бредихин С., Новикова М.	Лань Спб, 2016	1 – 5
2.	Сырьевая база рыбной промышленности: краткий курс лекций для студентов 3 курса направления подготовки 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» Профиль подготовки Аквакультура [Электронный ресурс] / - Электрон. текстовые дан. - 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1264.pdf	В. В. Кияшко	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.	1-5

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.4.3)
1	2	3	4	5
1.	Введение в технологию отрасли. Технология рыбы и рыбных продуктов – 4 экз. https://b-ok.cc/book/2479085/8db84e	А.А. Григорьев	М.: КолосС, 2008	1–5
2.	Основы промысловой ихтиологии : учебное пособие по спец. "Технология рыбы и рыбных продуктов"; доп. УМО	А. А. Яржомбек, О. В. Бредихина	М.: КолосС, 2009	1 – 5

	– 2 экз.			
3.	Сырье и материалы рыбной промышленности 1 экз. https://e.lanbook.com/book/5095#book_name	Сафронова Т.М., Дацун В. М., Максимова С. Н.	Санкт-Петербург: Лань, 2013	1 – 5

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.sgau.ru/>
2. Полная энциклопедия. Биологические ресурсы Атлантического океана. <http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/zhizn-okeana/biologicheskie-resursy-atlanticheskogo-okeana.html>
3. Википедия. Атлантический океан. <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%F2%EB%E0%ED%F2%E8%F7%E5%F1%EAE8%E9%EE%EA%E5%E0%ED>
4. Веб-камеры планеты. Гидрологический режим Белого моря. Флора и фауна Белого моря. <http://www.worldcam.ru/sea/237-gidro-beloe.html>
5. Веб-камеры планеты. Карское море. Флора и фауна Карского моря. <http://www.worldcam.ru/sea/238-karskoe.html>
6. Обитатели северных морей. Норвежское море. <http://www.seversea.ru/obschaya-informatsiya/norvezhskoe-more>
7. Географ. Чукотское море. http://geographavs.ru/view_post.php?id=28
8. Органический мир Северного Ледовитого океана. <http://geographyofrussia.com/organicheskij-mir-severnogo-ledovitogo-okeana/>
9. Тихий океан. Биология Тихого океана. http://www.goloschr.net/biologich_resursi.html
10. ТИНРО-Центр. Комплексные исследования биологических ресурсов открытых вод Тихого океана на период 2007-2011 годы. <http://www.tinro-center.ru/sovместnye-proekty/kompleksnye-programmy/otkrytyh-vod-tihogo-okeana>
11. Комарова Г.В. Промысловая ихтиология./Г.В. Комарова. – Астрахань: АГТУ, 2006. – 192 с. <http://www.twirpx.com/file/159638/>

г) периодические издания

1. Ботанический журнал, Издательство «Наука», Санкт-Петербург, ISSN 0006-8136. https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7682
2. Рыбоводство и рыбное хозяйство <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=32497>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru> - 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. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

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

9. <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/124699/> - Пруды.

10. <http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/> - Карповые пруды

11. <http://www.fishet.ru/> - Разведение и выращивание рыбы.

12. Информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

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	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	обучающая
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 11.12.2018 г.	обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы 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 № 439, 435, 406, 305а.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 414, 415, 427, читальный зал № 53) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Сырьевая база рыбной промышленности» разработан 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 представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Сырьевая база рыбной промышленности».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности»

Методические указания по изучению дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций для обучающихся направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура / Сост.: Д.Ю. Тюлин// ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 50 с

2. Методические указания по выполнению практических занятий для обучающихся направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура / Сост.: Д.Ю. Тюлин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 14 с.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Сырьевая база рыбной промышленности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сырьевая база
рыбной промышленности» 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 «Сырьевая база рыбной промышленности» 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
«Сырьевая база рыбной промышленности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сырьевая база
рыбной промышленности» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении
образовательного процесса:**

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименован ие раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирую щая)	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	2	3	4	5
1	Все разделы 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 11.12.2018 г. о	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 «Сырьевая база рыбной промышленности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» сентября 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Сырьевая база рыбной промышленности»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности» 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 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
	Научные основы производства рыбопродуктов – 10 экз. https://b-ok.cc/book/2910667/deb7d9	Бредихина О., Бредихин С., Новикова М.	Лань Спб, 2016	1 – 5
2.	Сырьевая база рыбной промышленности: краткий курс лекций для студентов 3 курса направления подготовки 111400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» Профиль подготовки Аквакультура [Электронный ресурс] / - Электрон. текстовые дан. - 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1264. pdf	В. В. Кияшко	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.	1-5

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев