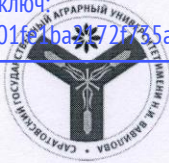


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.04.2023 11:11:37
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01f6c6a372f735a12



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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Подпись]
/Молчанов А.В./
«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора института ЗО и ДО
[Подпись]
/Никишанов А.Н./
«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА
Направление подготовки	В АКВАКУЛЬТУРЕ
Направленность (профиль)	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Квалификация выпускника	Аквакультура
Нормативный срок обучения	Магистр
Форма обучения	2 года
	Заочная

Разработчик(и): профессор, Забелина М.В.

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре» является формирование навыков организации племенного дела в рыбоводстве, мечения рыб, бонитировки рыб, оформления зоотехнической документации и племенного учета.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Организация племенного дела в аквакультуре» относится к обязательной части Блока 1.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения следующих дисциплин и практик: «Основы управления водными биоресурсами», «Пастбищная аквакультура», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях», «Оптимизация технологических процессов в аквакультуре», «Выращивание гидробионтов в УЗВ», «Аквакультура с основами подводного плавания и управления маломерными судами», «Технологическая практика».

Дисциплина «Организация племенного дела в аквакультуре» является базовой для изучения следующих дисциплин и практик: «Технологии искусственного воспроизводства гидробионтов», «Комбинированные методы выращивания рыбы», «Органическое рыбоводство», «Интенсивное рыбоводство», «Производственная практика: НИР», «Научно-исследовательская практика», «Преддипломная практика».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК-1.1 Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности; составлять отчеты по результатам работ; анализировать результаты исследований ОПК-1.4 Использует современные достижения в племенной работе в аквакультуре.	Основные методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	Применять знания об основных методах и технологиях искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов в профессиональной деятельности, эффективно использовать полученные знания в борьбе с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов; грамотно обращаться с диагностикой заболеваний, планировать и контролировать нарушения нормативных физиологических	Теоретическими основами племенного дела в рыбоводстве с целью формирования способностей применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с их инфекционными и инвазионными заболеваниями, основными принципами и способами их профилактики, элементами правильного представления по учету этих заболеваний

					функций организма рыб	
--	--	--	--	--	--------------------------	--

2	ПК-3	Способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры	<p>ПК-3.3 Организует племенное дело в рыбоводстве, мечение рыб, бонитировку рыб, оформление зоотехнической документации и племенного учета.</p> <p>ПК-3.4 Контролирует выполнение технологий искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов.</p>	Современные достижения науки и передовой практики исследований в рыбохозяйственной отрасли; перспективы развития и применения технологий моделирования в науке и производстве; принципы и методы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах	Использовать современные информационные технологии при разработке проектов в области рыбного хозяйства; использовать новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний	Методами системного анализа и применения компьютерных технологий в рыбном хозяйстве; методикой сбора, обработки и представления рыбохозяйственной информации с помощью прикладных программ, сетевых технологий и мультимедиа.
3	ПК-7	Способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры	<p>ПК-7.2 Внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультур.</p> <p>ПК-7.3 Выбирает наиболее подходящие в конкретных условиях методы и приемы содержания, кормления, разведения рыб.</p>	Основные подходы к эксплуатации современного оборудования и приборов, используемых в рыбоводстве	Применять знания профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в рыбоводческой отрасли, эффективно использовать полученные теоретические знания при работе с оборудованием и	Теоретическими основами анализа профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в рыбоводстве с целью формирования навыков их использования, основными

					приборами, грамотно обращаться с регулировками основных узлов приборов, планировать и контролировать поверку оборудования и приборов в работе с ним	принципами и способами изыскания работы и управления этим оборудованием и приборами на рабочем месте; элементами правильного использования оборудования и приборов при измерении рыб и вычисление индексов телосложения
--	--	--	--	--	---	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2

	Объём дисциплины										
	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по курсам									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Контактная работа – всего, в т.ч.	14,2	14,2									
<i>аудиторная работа:</i>	14	14									
лекции	6	6									
лабораторные	8	8									
практические	X	X									
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2	0,2									
<i>контроль</i>	8,8	8,8									
Самостоятельная работа	85	85									
Форма итогового контроля	Экз	Экз									
Курсовой проект (работа)	x	x									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
2 курс								
1	Состояние, цели и задачи селекционно-племенной работы в рыбоводстве. Понятие и состояние селекционноплеменной работы в рыбоводстве.	1	Л	Т	2	-		УО

Селекционные признаки рыб.								
2	Введение в дисциплину. Породы растительноядных рыб. Биологические особенности и хозяйственные качества.	1	ЛЗ	Т	2	21	ТК	ПО
							ТК	ЛР УО
3	Породы рыб. Понятие и классификация пород рыб. Характеристика пород и породных групп рыб. Направления селекции в совершенствовании пород и породных групп рыб.	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4	Породы карпа. Биологические особенности и хозяйственные качества	2	ЛЗ	Т	2	21	ТК	УО Д ЛР
5	Методы племенной работы. Подбор с учетом родственных связей. Факторы, влияющие на эффективность отбора.	3	Л	Т	2	-	ТК	УО
6	Оценка и отбор рыб по экстерьеру. Определение возраста.	3	ЛЗ	ПК	2	21	ТК	ПО Д ЛР
7	Итоговое занятие. Учет и оценка ремонтноматочного поголовья радужной форели и пеляди в индустриальном рыбоводстве.	4	ЛЗ	Т	2	22	ТК	УО Д ЛР
	Выходной контроль.				0,2	17,8	Вых К	Э
Итого:					14,2	85		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ПК – лабораторная работа пресс-конференция.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, , ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, ЛР – лабораторная работа, Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация племенного дела в аквакультуре» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.04.07 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.

Лекционные занятия проводятся в поточной 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).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с системой подбора рыб в зависимости от их породной и видовой принадлежности для решения определенных задач в области аквакультуры.

Занятие пресс-конференция в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Занятие пресс-конференция при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и решения проблем. С помощью занятия прессконференции у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебнометодических 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
-------	---	----------	----------------------------------	------------------------------------

1	2	3	4	5
1.	Рыбоводство [Электронный ресурс] :учеб. https://e.lanbook.com/book/102223%20#book_name	В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1,6,8
2.	Управление формированием региональных кластеров рыбоводства [Электронный ресурс]: Учебник http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516050	Н.А. Алексеева, О.В. Кузнецова	М.: НИЦ ИНФРАМ, 2016	7,10,12
3.	Биологические основы рыбоводства [Электронный ресурс] : лабораторный практикум http://www.iprbookshop.ru/61885.html	А.Е. Аринжанов, Е.П. Мирошников, Ю.В. Килякова	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015	5,9,11
4.	Пресноводная аквакультура [Электронный ресурс]: Учебное пособие	В.А. Власов	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2015	4,5,15

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
1	2	3	4	5
1.	Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : учеб. https://e.lanbook.com/book/4870#book_name	И.С. Мухачев	Санкт-Петербург : Лань, 2012	1,2,3,4
2.	Рыбоводство (Основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах) [Текст]: Учебное пособие	Л.В. Антипова, О.П. Дворянинова, О.А. Василенко, М.М. Данылиев, С.М. Сулейманов, С.В. Шабунин	СПб.: «Гиорд».2009	5,8,11
3.	Рыбоводство [Текст]: Учебник	В.А. Власов, Ю.А. Привезенцев	М.: Мир.- 2014	14,15

4.	Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением	П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров	СПб.:«Лань», 2014	7,10,12
5.	Основы рыбоводства : учебник для студ. вузов по спец. 110401.65 "Зоотехния"; доп. УМО	Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук	СПб. : Лань, 2011	11,14,15
6.	Индустриальное рыбоводство: учебник для студентов вузов по специальности "Водные биоресурсы и аквакультура"	С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева	СПб. : Лань, 2013	6,9,13

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Ветеринарная онлайн библиотека <http://www.vetlib.ru>
- Главный фермерский портал <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU
- Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnsnb.ru/>
- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

г) периодические издания

- Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arkiv-vestnika>
 Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru>
 Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>
 Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология <https://s-lib.com/journal/vzb/>
 Главный зоотехник <http://glavzoot.selhozizdat.ru>
 Доклады Российской Академии сельскохозяйственных наук
http://www.cnsnb.ru/jour/jc_g.asp?id=409
 Животноводство России http://www.zzr.ru/jr_frames.html
 Коневодство и Конный спорт <http://www.konevodstvo.org>
 Кролиководство и звероводство <http://kipz.su/>
 Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com>
 Овцы, козы, шерстяное дело https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9825
 Птицеводство <http://poultrypress.ru>

Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru>

Рыбоводство и рыбное хозяйство <https://panor.ru/magazines/rybovodstvo-irybnoe-khozyaystvo.html>

Свиноводство <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9085>

Journal of Agriculture and Environment <http://jae.cifra.science>

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 учебнометодической 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.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. 8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

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 разделы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов, Контракт №0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
		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	вспомогательная
		г.	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения учебных занятий имеются 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 лекционных, лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Организация племенного дела в аквакультуре» кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 304, №341.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 436 и 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 «Организация племенного дела в аквакультуре» 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 включает 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 и 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 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Организация племенного дела в аквакультуре».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

«Организация племенного дела в аквакультуре»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре» включают в себя:

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

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация племенного дела в аквакультуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Организация племенного дела в аквакультуре» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 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 «СолярисТехнолоджис», 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 «Организация племенного дела в аквакультуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация племенного дела в аквакультуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре» 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) Реквизитыподтверждающег одокумента: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогате льная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных правна ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставлениеисключите льныхправнаПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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 «Организация племенного дела в аквакультуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» 23 декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация племенного дела в аквакультуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Организация племенного дела в аквакультуре» на 2020/2021 учебный год:

-обновлена дополнительная литература в п. 6 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины».

№ 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, табл.3)
1	Технология производства продукции биоресурсов : учебник https://e.lanbook.com/reader/book/142342/#8	. В. А. Власов, А. В. Жигин.	— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-4595-0.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов