

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 01.10.2024 14:23:25
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba217217735a12

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

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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
/Лукьяненко А.В./
«28» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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

М. Забелина
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация племенного дела в аквакультуре» является формирование у обучающихся 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, проводит 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. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
Таблица 2

	Объем дисциплины										
	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Контактная работа – всего, в т.ч.	60,2			60,2							
<i>аудиторная работа:</i>	60			60							
лекции	20			20							
лабораторные	40			40							
практические	X			X							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2							
<i>контроль</i>	17,8			17,8							
Самостоятельная работа	30			30							
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
3 семестр								
1	Состояние, цели и задачи селекционноплеменной работы в рыбоводстве.	1	Л	Т	2	-		УО

2	Введение в дисциплину. Породы растительноядных рыб. Биологические особенности и хозяйственные качества.	1	ЛЗ	Т	2	3	ВК ТК	ПО УО
								ЛР
3	Породы рыб. Понятие и классификация пород рыб.	2	Л	Т	2	-	ТК	УО
4	Породы карпа. Биологические особенности и хозяйственные качества	2	ЛЗ	Т	4	3	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	Т	4	3	РК	ПО ЛР
7	Организационные мероприятия по селекционно-племенной работе.	4	Л	Т	2	-	ТК	УО
8	Оценка и отбор производителей по продуктивности.	5	ЛЗ	Т	4	3	ТК	УО Д ЛР
9	Племенная работа в прудовом рыбоводстве. Условия содержания производителей и ремонтного молодняка. Учет и оценка производителей и ремонтного молодняка. Кормление.	6	Л	Т	2	-	ТК	УО
10	Формирование маточных стад растительноядных рыб. Бонитировка производителей.	7	ЛЗ	Т	4	3	РК	ПО ЛР
11	Племенная работа в индустриальном рыбоводстве. Методы и организационные мероприятия племенной работы.	8	Л	Т	2	-	ТК	УО

12	Учет и оценка ремонтно-маточного поголовья карпа и канального сомика в индустриальном рыбоводстве.	9	ЛЗ	ПК	4	3	ТК	УО Д ЛР
13	Понятие и состояние селекционно-племенной работы в рыбоводстве. Селекционные признаки рыб.	10	Л	Т	2	-	ТК	УО
14	Учет и оценка ремонтного молодняка растительноядных рыб.	11	ЛЗ	Т	4	3	ТК	ПО Д ЛР
15	Характеристика пород и породных групп рыб. Направления селекции в совершенствовании пород и породных групп рыб.	12	Л	Т	2	-	ТК	УО
16	Учет и оценка ремонтно-маточного поголовья осетровых рыб в индустриальном рыбоводстве.	13	ЛЗ	Т	4	3	ТК	УО Д ЛР
17	Формы зоотехнического племенного учета. Документация учета. Формирование племенных стад рыб. Комплексная оценка племенных рыб. Бонитировка и мечение рыб.	14	Л	Т	2	-	ТК	УО
18	Итоговое занятие. Учет и оценка ремонтноматочного поголовья радужной форели и пеляди в индустриальном рыбоводстве.	15	ЛЗ	Т	8	6	ПК	ПО ЛР
19	Особенности содержания, формирования и эксплуатации ремонтно - маточных стад карпа, канального сомика в садковых, бассейновых хозяйствах и УЗВ.	16	Л	Т	2	-	ТК	УО
20	Выходной контроль.	17			0,2	17,8	Вых К	Э
Итого:					60,2	30		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный 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 компетентностного 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#bookname	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. Мирошникова, 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#bookname	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,	СПб.: «Гиорд».2009	5,8,11

		С.В. Шабунин		
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»:

ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» □

<http://www.fcior.edu.ru/>

Патентные базы данных

- <http://www.1fips.ru/>
- <http://www.docme.ru/download/1163581>
- Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ <http://library.sgau.ru>
- Ветеринарная онлайн библиотека <http://www.vetlib.ru>
- ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал <http://www.fermer.ru/>
- Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека <http://www.cnshb.ru/>
- Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
- <http://ru.wikipedia.org>

- <http://elibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система «Знаниум» <http://znanium.com/>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал <http://en.sgau.ru/nauka/vestnik/arxiv-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.cnshb.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.org.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](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 г.	вспомогательная

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 имеются 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» 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 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 «СолярисТехноЛджис», 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1 Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubs VLOLV 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