

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2023 15:41:00
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
Васильев А.А. / Васильев А.А./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------------------------|---|
| Дисциплина | ТОВАРНОЕ РЫБОВОДСТВО |
| Направление подготовки | 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура |
| Направленность (профиль) | Аквакультура |
| Квалификация выпускника | Бакалавр |
| Нормативный срок обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

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

(подпись)

Разработчик: ассистент, Тюлин Д.Ю.

Тюлин Д.Ю.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний в области аквакультуры, умений решать производственные задачи, навыков по проектированию товарных рыбоводных хозяйств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Товарное рыбоводство» относится к вариантной 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 «Товарное рыбоводство» 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 «Товарное рыбоводство» 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 | 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 марикультуре. | о современных технологиях в товарном рыбоводстве | использует современные технологии в товарном рыбоводстве | навыками обосновывания применения современных технологий в товарном рыбоводстве в профессиональной деятельности |
| 4 | ПК-6 | Способен выполнять стандартные работы по разведению и выращиванию объектов аквакультуры | ПК-6.8 Владеет основными производственными процессами в товарном и декоративном рыбоводстве. | о методах искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов | применять знания о искусственном воспроизводстве и выращивании гидробионтов | Способами искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов |

4. Объём, 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. | 48,2 | | | | | 48,2 | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 48 | | | | | 48 | | | | | |
| лекции | 16 | | | | | 16 | | | | | |
| лабораторные | 32 | | | | | 32 | | | | | |
| практические | х | | | | | х | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,2 | | | | | 0,2 | | | | | |
| <i>контроль</i> | 17,8 | | | | | 17,8 | | | | | |
| Самостоятельная работа | 42 | | | | | 42 | | | | | |
| Форма итогового контроля | экз. | | | | | экз. | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | + | | | | | + | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|-----------|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Количество часов | Вид |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Вводное. Входной контроль. Основные объекты разведения в товарном рыбоводстве. | 1 | ЛЗ | В | 4 | 2 | ТК | ЛР,Т |
| 2. | Методы интенсификации в товарном рыбоводстве. Удобрение прудов. Кормление рыб в товарном рыбоводстве. | 2 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 3. | Особенности холодноводного форелевого рыбоводства. Основные объекты разведения и выращивания, их биологические особенности. | 3 | ЛЗ | В | 4 | 2 | ТК | ЛР,Т |
| 4. | Основы индустриального рыбоводства. | 4 | Л | В | 4 | 2 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|----|---|-------------|-----------|------|-------------|
| | Особенности садкового и бассейнового товарного рыбоводства. | | | | | | | |
| 5. | Озерное товарное рыбоводство. | 5 | Л | В | 2 | 2 | ТК | ПО |
| 6. | Специальные виды товарного рыбоводства. | 6 | ЛЗ | В | 4 | 2 | ТК | ЛР,УО |
| 7. | Морская аквакультура. | 7 | Л | В | 2 | 2 | ТК | УО |
| 8. | Специальные виды товарного рыбоводства. | 8 | ЛЗ | Т | 4 | 2 | ВК | ЛР,УО |
| 9. | Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития. Основные направления и формы товарного рыбоводства. | 9 | ЛЗ | Т | 4 | 2 | ТК | ЛР,Т |
| 10. | Расчет плотности посадки рыб в индустриальном рыбоводстве. | 10 | Л | Т | 4 | 2 | ТК | УО |
| 11. | Потребность рыбы в воде и кислороде. | 11 | Л | Т | 2 | 2 | ТК | УО |
| 12. | Разведение и выращивание карпа и других теплолюбивых рыб в индустриальных хозяйствах. | 12 | ЛЗ | Т | 4 | 2 | ТК | ЛР,Т |
| 13. | Выращивание радужной форели и канального сома на отработанных теплых водах. | 13 | Л | Т | 2 | 4 | РК | УО |
| 14. | Выращивание осетровых рыб и рыб в поликультуре на отработанных теплых водах. Выращивание рыбы в озерных хозяйствах. Формирование ремонтно-маточного стада. Выращивание рыбопосадочного материала. | 14 | ЛЗ | Т | 4 | 4 | ТК | ЛР,УО |
| 15. | Формирование структуры ихтиофауны ценных видов рыб. | 15 | Л | Т | 2 | 4 | ТР | УО |
| 16. | Методика организации карпо-гусиных и карпо-утиных хозяйств. Прудовое рыбоводство на торфяных выработках. | 16 | ЛЗ | Т | 4 | 4 | ТК | ЛР,Д |
| 17. | Курсовая работа | | | | | | ЗР | |
| 18. | Выходной контроль | Неполная неделя | | | 0,2 | | ВыхК | Э |
| Итого: | | | | | 48,2 | 42 | | 17,8 |

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Д-доклад, ЛР-лабораторная работа, ЗР – защита курсовой работы, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Товарное рыбоводство» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного 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: практическое занятие по теме «Современное состояние товарного рыбоводства и перспективы его развития» с главой КФК ИП Д.В. Шпаком.

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.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с различными методиками и выращивания рыбы.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, решение кейсов и т.п.

Решение задач позволяет обучиться: методам выращивания рыбы в тепловодных и холодноводных прудовых хозяйствах, в солоноватоводных хозяйствах и ирригационных системах; методам рыбоводных расчетов, методам проектирования товарных рыбоводных хозяйств. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации 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.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации 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. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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 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. | Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением. [Электронный ресурс] / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. 3 экз. https://e.lanbook.com/book/60227#book_name | П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. | СПб. : Лань, 2014 | 1 – 16 |
| 2. | Биотехника разведения объектов аквакультуры: краткий курс лекций для студентов направления подготовки 110400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» - 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1250.pdf | В. А. Трушина | Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. | 1-16 |
| 3. | Рыбоводство [Электронный ресурс] - 1 экз. https://e.lanbook.com/book/102223#book_name | В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко | Санкт-Петербург : Лань, 2018 | 1 – 16 |

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. | Основы рыбоводства : учебник для студ. вузов по спец. 110401.65 "Зоотехния" 13 экз. https://e.lanbook.com/book/658#book_name | Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. | Санкт-Петербург : Лань, 2012 | 1 – 16 |
| 2. | Рыбоводство : учебное пособие для студ. вузов по направлению подготовки 110401 "Зоотехния" – 1 экз. https://e.lanbook.com/book/3897#book_name | В. А. Власов | Санкт-Петербург : Лань, 2012 | 1 – 16 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
<http://www.sgau.ru/>
<https://www.greeninfo.ru;>
<http://beaplanet.ru;>
<http://www.valleyflora.ru;>
<http://biofile.ru/bio.>

г) периодические издания

1. Журнал Рыбоводство и рыболовство (архив) <http://journal-club.ru/?q=node/4843>
2. Журнал Рыбное хозяйство http://elibrary.ru/query_results.asp
3. Журнал Вопросы рыболовства http://elibrary.ru/query_results.asp

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://official.academic.ru/26683/> - Товарное рыбоводство.

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 «Товарное рыбоводство» 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 представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Товарное рыбоводство».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Товарное рыбоводство»

Методические указания по изучению дисциплины «Товарное рыбоводство» включают в себя:

1. Краткий курс лекций для бакалавров направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура, профиль подготовки «Аквакультура» / Сост.: Д.Ю. Тюлин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 49 с. Методические указания по выполнению практических работ.
2. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине: «Товарное рыбоводство» для обучающихся направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура / Сост.: ассистент Тюлин Д.Ю.; ФГОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. - Саратов, 2019.
3. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся направления подготовки Водные биоресурсы и аквакультура очного и заочного отделения по дисциплине «Товарное рыбоводство» / Сост.: ассистент Тюлин

Д.Ю., ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет им.
Н.И. Вавилова. - Саратов, 2019.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Товарное рыбоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Товарное рыбоводство» 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 «Товарное рыбоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Товарное рыбоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Товарное
рыбоводство» 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 (расчетная, обучающая, контролирующая) | 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 Acdmc 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 Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Товарное рыбоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Товарное рыбоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Товарное рыбоводство» 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 |
| | Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением. [Электронный ресурс] / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. 3 экз. https://e.lanbook.com/book/60227#book_name | П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. | СПб. : Лань, 2014 | 1 – 16 |
| 2. | Биотехника разведения объектов аквакультуры: краткий курс лекций для студентов направления подготовки 110400.62 «Водные биоресурсы и аквакультура» - 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1250.pdf | В. А. Трушина | Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014. | 1-16 |
| 3. | Рыбоводство [Электронный ресурс] - 1 экз. https://e.lanbook.com/book/102223#book_name | В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко | Санкт-Петербург : Лань, 2018 | 1 – 16 |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Товарное рыбоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «16» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Товарное рыбоводство»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Товарное рыбоводство» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|---|
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p> | <p>Срок действия контракта истек 11.12.2020</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p> |
| <p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p> |
| <p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Товарное рыбоводство» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» 12 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев