

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2023 15:26:52
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba0117175a12



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРЕСНЫХ ВОДОЁМОВ
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.

Поддубная И.В.
(подпись)

Разработчик: ассистент, Тюлин Д.Ю.

Тюлин Д.Ю.
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков исследования флористического состава пресных водоемов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Водные растения пресных водоемов» относится к дисциплинам по выбору обучающихся вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Зоология», «Гистология и эмбриология рыб», «Экология», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Введение в специальность».

Дисциплина «Водные растения пресных водоемов» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Искусственное воспроизводство рыб», «Экологическое и рыбохозяйственное законодательство», «Кормление рыб», «Экономика рыбного хозяйства», «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов», «Биологические основы рыбоводства», «Ихтиопатология», «Генетика и селекция рыб», «Физиология рыб», «Фермерская аквакультура», «Товарное рыбоводство», «Индустриальное рыбоводство», «Санитарная гидробиология», «Индустриальное производство рыбы», «Экологическая оценка естественных и искусственных водоемов», «Прудовое рыбоводство», «Планирование технологических процессов в аквакультуре», «Организация и управление производством в аквакультуре», «Промысловая ихтиология», «Санитарная гидротехника», «Методы рыбохозяйственных исследований в аквакультуре», «Информационные технологии в аквакультуре», «Проектирование и строительство акваферм», «Биотехника разведения объектов аквакультуры», «Гигиена и санитария в аквакультуре», «Безопасность и качество рыбной продукции», «Декоративное рыбоводство», «Аквариумистика», «Мониторинг и экспертиза в аквакультуре», «Технология культивирования живых кормов», «Ихтиофауна Нижнего Поволжья», «Марикультура», «Аквадизайн», «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре», «Основы экологии и биологии пресноводных гидробионтов», «Основы экологии и биологии морских гидробионтов», «Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная практика по гидробиологии)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности(производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)», «Кормление и выращивание пищевых гидробионтов», «Особенности формирования естественной кормовой базы искусственных водоемов».

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

Изучение дисциплины «Водные растения пресных водоемов» 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)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-6	Способность участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов	экологические особенности водорослей и высших водных растений;	определять роль водных растений в водоемах, их участие в самоочищении, использование в рыбохозяйственных целях;	методами биоиндикации водных растений.
2	ПК-8	Способность участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве	морфологические, анатомические, физиологические особенности водорослей и высших водных растений;	определять участие водных растений в самоочищении, использование в рыбохозяйственных целях;	методами отбора, качественного и количественного учета фитопланктона и макрофитов, методами описания фитоценозов, методов расчета продукции; методами биоиндикации, гербаризации и картирования водных растений.
3	ПК-10	Способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической и экологической, рыбохозяйственной информации	экологические, морфологические, анатомические, физиологические особенности водорослей и высших водных растений;	определять роль водных растений в водоемах, их участие в самоочищении	методами отбора, методами описания фитоценозов.

4. Объем, структура и содержание дисциплины «Водные растения пресных водоемов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц, 180 часов.

Таблица 1

	Объем дисциплины						
	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	22,2		22,1				
<i>аудиторная работа:</i>	22		22				
лекции	10		10				
лабораторные	12		12				
практические	х		х				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2				
<i>контроль</i>	8,8		8,8				
Самостоятельная работа	149		149				
Форма итогового контроля	экз.		экз.				
Курсовой проект (работа)	х		х				

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Водные растения пресных водоемов»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 курс								
1.	Общие понятия ботаники. История развития науки. Роль растений в системе живого мира. Систематика. Таксономические категории, бинарная номенклатура. Строение растительной клетки.	1-6	Л	В	6	29	ТК	УО
2.	Работа с микроскопом. Особенности клеток водных растений. Циклоз цитоплазмы листьев элодеи.	7-13	Л	Т	4	29	ТК	УО
3.	Покровные ткани. Особенности покровных тканей водных растений. Строение устьиц. Образовательные ткани. Первичная меристема. Растительные ткани: покровные, образовательные, проводящие, основные, механические, выделительные. Проводящие пучки.	14-20	ЛЗ	Т	4	29	ТК	ЛР,Т
4.	Основные ткани. Механические, запасающие. Аэренхима.	21-26	ЛЗ	Т	4	29	ТК	ЛР,Т
5	Методики сбора фитопланктона	27-	ЛЗ	Т	4	33	РК	ЛР,Д

		33						
6.	Промежуточная аттестация	Неполная неделя			0,2		ВыхК	Э
Итого:					22,2	149		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:** ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.**Форма контроля:** УО – устный опрос, Т – тестирование, Д-доклад, ЛР-лабораторная работа, Э – экзамен.

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.	Водные растения пресных водоемов: краткий курс лекций для студентов II курса направления подготовки 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура Профиль подготовки Аквакультура – 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1256.pdf	И. В. Поддубная	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014	1 – 5
2.	Пресноводная аквакультура: Учебное пособие – 1 экз. http://znanium.com/catalog/product/947797	В.А. Власов	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018	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.	Биологическое разнообразие: водоросли и грибы : учебное пособие для студентов вузов по направлению "Биология" – 3 экз.	В. А. Мухин, А. С. Третьякова	Ростов н/Д: Феникс, 2013	1 – 5
2.	Практикум по гидробиологии (прибрежно-водная растительность) – 1 экз. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=344963	Садчиков А.П.	М.: МАКС Пресс, 2009	1-5
3.	Озерное товарное рыбководство : учебник для студ. аграрных вузов по спец. 11400 "Водные биоресурсы и аквакультура" и 110401 "Зоотехния" – 2 экз.	И. С. Мухачев	СПб. : Лань, 2013	1 – 5

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

Ботанический журнал, Издательство «Наука», Санкт-Петербург, ISSN 0006-8136. https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7682

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 «Водные растения пресных водоемов» 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 «Водные растения пресных водоемов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Водные растения пресных водоемов»

Методические указания по изучению дисциплины «Водные растения пресных водоемов» включают в себя:

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

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ для направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура / Сост.: Д.Ю. Тюлин // ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». - Саратов, 2019.

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
«Водные растения пресных водоёмов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Водные растения пресных водоёмов» 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 «Водные растения пресных водоёмов» 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
«Водные растения пресных водоёмов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины **«Водные растения пресных водоёмов»** 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 **«Водные растения пресных водоёмов»** рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Водные растения пресных водоемов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Водные растения пресных водоемов» 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
	Водные растения пресных водоемов: краткий курс лекций для студентов II курса направления подготовки 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура Профиль подготовки Аквакультура – 1 экз. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1256.pdf	И. В. Поддубная	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014	1 – 5
2.	Пресноводная аквакультура: Учебное пособие – 1 экз. http://znanium.com/catalog/product/947797	В.А. Власов	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018	1 – 5

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Водные растения пресных водоемов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Водные растения пресных водоемов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Водные растения пресных водоемов» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек 11.12.2020
Kaspersky Endpoint Security 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc 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.	Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев