

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.04.2023 15:29:55

Уникальный программный ключ:
528682d78e371e566a507021e5a21725735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

Васильев А.А.
« 26 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО

Никишанов А.Н.
« 26 » августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)
Направление подготовки	35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль)	Аквакультура
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	6
Количество недель, отводимых на практику	4
Форма итогового контроля	Отчет

Разработчик: доцент, Поддубная И.В.

Поддубная
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целями практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» являются: получение обучающимися навыков по осуществлению воспроизводства и выращивания объектов аквакультуры, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- 1) умение обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять и формулировать актуальные научные проблемы;
- 2) умение обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;
- 3) развитие способностей проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой;
- 4) формирование навыков представления результатов проведенного исследования в виде научного отчета, статьи, доклада или диссертации;

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура направленность (профиль) Аквакультура практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» относится к практикам вариативной части второго блока. Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Зоология», «Экология», «Ихтиология», «Физиология рыб», «Биологические основы рыбоводства», «Гидробиология», «Кормление рыб», «Искусственное воспроизводство рыб», «Ихтиопатология», «Генетика и селекция рыб», «Фермерская аквакультура», «Прудовое рыбоводство», «Планирование технологических процессов в аквакультуре», «Организация и управление производством в аквакультуре», «Товарное рыбоводство», «Сырьевая база рыбной промышленности», «Методы рыбохозяйственных исследований в аквакультуре», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Водные растения пресных водоемов», «Технология культивирования живых кормов», «Проектирование и строительство акваферм», «Марикультура», «Основы экологии и биологии пресноводных гидробионтов», «Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии)» «Практика

по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по экологии)», «Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по гидробиологии)».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- *Знать*: биологию и физиологию гидробионтов, биотехнику объектов разведения; принципы работы ГТС; методы и способы контроля качества водной среды; основные технико-экономические показатели рыбоводного предприятия; технологические процессы, используемые на предприятии, основное оборудование; технику безопасности проведения опытов и экспериментов; технику безопасности труда;

- *Уметь*: выполнять наблюдения за водными организмами в естественных и лабораторных условиях; применять методологию современных исследований и приемы изучения определенных групп гидробионтов, являющихся объектом исследования.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения производственной практики, необходимы обучающемуся для изучения следующих дисциплин и прохождения практики: «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов», «Индустриальное рыбоводство», «Санитарная гидробиология», «Индустриальное производство рыбы», «Экологическая оценка естественных и искусственных водоемов», «Промысловая ихтиология», «Санитарная гидротехника», «Гигиена и санитария в аквакультуре», «Декоративное рыбоводство», «Мониторинг и экспертиза в аквакультуре», «Преддипломная практика»

4. Способы и формы проведения практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)»

Форма практики - дискретная, индивидуальная

Способы проведения практики - выездная или стационарная

5. Место и время проведения практики

Место проведения практики: лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся

Практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» проводится на 4 курсе, в соответствии с календарным учебным графиком —4 недели (28-31 неделя).

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

Практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)»

общекультурных компетенций:

- «способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-5);
- «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6);
- «способностью к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7);

общепрофессиональных компетенций:

- «владением ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ» (ОПК-4);
- «способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области рыбного хозяйства» (ОПК-6);

профессиональных компетенций:

- «способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов» (ПК-4);
- «готовностью к эксплуатации технологического оборудования в аквакультуре» (ПК-5);
- «способностью участвовать в обеспечении экологической безопасности рыбохозяйственных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры, управлении качеством выращиваемых объектов» (ПК-6);
- «способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоресурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве» (ПК-8);
- «способностью применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры» (ПК-9);
- «способностью самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации» (ПК-10);
- «готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств» (ПК-11);
- «готовностью к участию в выполнении проектно-исследовательских работ с использованием современного оборудования» (ПК-12).

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие:

- **умения:** проводить сбор биологического материала, оценивать состояние водоема и объектов разведения, и оформлять полученные данные в виде дипломной работы.

- **практические навыки:** владеть методами и способами расчета и анализа полученных данных.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» составляет 6 зачетных единиц, 216 часов; продолжительность – 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный этап Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики, а также составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а	2	Собеседование

	также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики.		
2	Основной этап (производственный и/или лабораторный этап). Изучение структуры предприятия (лаборатории), вопросов организации и планирования производства); изучение биотехники содержания и выращивания гидробионтов, особенностей использования механизмов и оборудования в технологическом процессе; гидрохимических параметров среды; выполнение технологических операций путем дублирования работы исполнителей основных технологических операций. Обработка, анализ результатов – исследования полученных в ходе производственной практике. Формулирование предварительных выводов по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая – практическую ценность. Оформление предварительного варианта текста исследовательской работы, включая иллюстрации и таблицы.	180	Дневник практики
3	Информационно-поисковый этап. Работа с научной и технической документацией.	27	Дневник практики Отчет по практике
4	Заключительный этап. Подведение итогов практики. Подготовка и защита отчета о прохождении практики (с	6	Защита отчета, зачет по результатам комплексной

	презентацией) Промежуточная аттестация	1	оценки прохождения производственной практики
Итого		216	

8. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» является дневник практики, отчет по практике.

Требования к структуре и содержанию дневника практики и отчета по практике представлены в Методических указаниях обучающемуся по прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству) (разработчики: доцент Гуркина О.А., доцент Поддубная И.В., зав. кафедрой Васильев А.А., доцент Вилутис О.Е.; рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)»

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Пономарев С.В. Индустриальное рыбоводство : учебник для студентов вузов по специальности "Водные биоресурсы и аквакультура" / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 416 с. : ил. + вклейка, 4 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1367-6. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5090>

2. Рыжков, Л. П. 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. - 528 с. : цв.ил., вкл. л., 32 с. - ISBN 978-5-8114-1101-6 Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/658?category=34080>

3. Васильев А.А., Основы садкового рыбоводства: краткий курс лекций для студентов V курса Направление подготовки 111400.68 Водные биоресурсы и аквакультура Профиль подготовки Аквакультура [Электронный ресурс] / сост. А. А. Васильев. - Электрон. текстовые дан. -

Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014 Режим доступа: <ftp://192.168.7.252/KURS/2014/1288.pdf>

4. Комлацкий В.И. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учеб. / В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко. — 2-е изд., испр. - Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN:978-5-8114-2867-0 Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102223?category=34080>

5. Власов В.А. Рыбоводство : учебное пособие для студ. вузов по направлению подготовки 110401 "Зоотехния"; доп. МХС РФ / В. А. Власов. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 353 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1095-8. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3897?category=34080>

6. Гарлов П.Е., Кузнецов Ю.К., Федоров К.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением Учебник / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Федоров. - СПб. : Лань, 2014. - 256 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60227?category=34080>

б) дополнительная литература

1. Козлов, В.И. Аквакультура. / В.И. Козлов, И.А. Никифоров-Никишин, А.Л. Бородин - М.: «КолосС», 2006 – 445с.

2. Морузи, И.В. Рыбоводство. Учебник / И.В. Морузи, Н.Н. Моисеев, З.А. Пищенко— М.: «Колос.», 2010. - 360 с.

3. Пономарев, С. В. Корма и кормление рыб в аквакультуре : учебник для студентов, обучающихся по специальности "Ихтиология и рыбоводство" / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева ; ред. С. В. Пономарев. - М. : Моркнига, 2013. - 417 с. - ISBN 978-5-903082-02-5

4. Привезенцев, Ю.А. Интенсивное прудовое рыбоводство: учебник. / Ю.А. Привезенцев— М.: «Агропромиздат» 1991. - 368 с.

5. Фаритов Т.А. Кормление рыб: учебное пособие / Т.А. Фаритов. - СПб.: Лань, 2016. — с. 352. Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/71737?category=34080>

6. Хандожко, Г.А. Выращивание стерляди в открытых водоёмах./ Г.А. Хандожко, А.А. Васильев— Саратов: ФГО ВПО «Саратовский ГАУ» 2010 - 124с. ISBN 978-5-7011-0686-2

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: www.sgau.ru;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.twirpx.com/library/Библиотека> - Книги - ТСМ портал

г) периодические издания

1. Журнал Рыбоводство и рыболовство <https://magazine.fish/publikatsii/akvakultura/>
2. Журнал Рыбное хозяйство <https://tsuren.ru/>

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. Информационная система «Справочник по рыбоводству и рыболовству» <http://biblio.arktikfish.com/index.php/1/22-spravochnik-po-rybovodstvu-i-rybolovstvu>

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.

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

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 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	Вспомогательная

		(пользовательских) прав на программное обеспечение 11.12.2018 г. о	
2	Все разделы 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.	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)»

Для проведения практики используется следующее материально-техническое обеспечение:

- научно-исследовательская лаборатория «Технологии кормления и выращивания рыбы» с аквариумной установкой из 12 аквариумов объемом по 250 л и установкой замкнутого водоснабжения мощностью 1,5 т рыбы;

- малое инновационное предприятие ООО «Центр индустриального рыбоводства» с садковой линией для выращивания рыбы.

В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ.

12. Методические указания по организации и проведению практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)»

Для организации и проведения производственной практики составлены методические указания: Методических указания обучающемуся по прохождению практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии,

аквакультуре и осетроводству) / Сост. О.А. Гуркина, И.В. Поддубная, А.А. Васильев, О.Е Вилутис.— Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

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

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и
осетроводству)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по
получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» на
2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

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

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименован ие раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирую щая)	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	2	3	4	5
1	Все разделы практики	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	Вспомогательн ая	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 практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» 12 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу
производственной практики «Практика по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
(производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и
осетроводству)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» на 2020/2021 учебный год:

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

б) дополнительная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1	Основы индустриальной аквакультуры: учебник https://e.lanbook.com/book/111909	Е. И. Хрусталеv, К. Б. Хайновский, О. Е. Гончаренков, К. А. Молчанова	Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-3229-5	Все разделы
3	Технические средства аквакультуры. Лососевые хозяйства : учебник для вузов https://e.lanbook.com/book/149329	Е. И. Хрусталеv, К. А. Молчанова	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-5392-4	Все разделы

Актуализированная рабочая программа производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» 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 производственной практики
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетро-
водству)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по по-
лучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (про-
изводственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» 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 практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» 12 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев