

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 17.05.2019 15:07:22

Уникальный программный код:

528681d78e71e56a3b7f01f1ba2172f735a12



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./

«26» августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора института ЗОиДО

 /Никишанов А.Н. /

«26» августа 2019г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

| | |
|---|--|
| Вид практики | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ |
| Наименование практики | Научно-исследовательская практика |
| Направление подготовки | 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура |
| Направленность (профиль) | Аквакультура |
| Квалификация выпускника | Магистр |
| Нормативный срок обучения | 2 года |
| Форма обучения | Заочная |
| Общая трудоемкость практики, ЗЕТ | 6 |
| Количество недель, отводимых на практику | 4 |
| Форма итогового контроля | зачёт |

Разработчики: заведующий кафедрой, Васильев А.А. 
(подпись)

доцент, Тарасов П.С. 
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели научно-исследовательской практики

Целью научно-исследовательской практики (НИП) является закрепление и углубление теоретических знаний, а также приобретение практических навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в лабораторных/производственных условиях.

2. Задачи научно-исследовательской работы

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- реферирование и анализ научно-технической литературы по теме исследования;
- совершенствование навыков работы на специализированном лабораторном оборудовании;
- освоение новых методов исследования;
- приобретение навыков коммуникации и работы в коллективе исполнителей, в том числе в качестве руководителя;
- приобретение опыта планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы;
- приобретение навыков соблюдения технологической дисциплины, санитарно-гигиенического режима работы, содержания лабораторного и производственного оборудования в надлежащем техническом состоянии;
- приобретение навыков ведения работ с соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности;
- анализ, систематизация, обобщение и оформление получаемых экспериментальных данных, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы, в том числе с использованием современных информационных технологий;
- приобретение навыков представления результатов выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций;
- подготовка обучающегося к самостоятельной работе в качестве научного сотрудника.

3. Место научно-исследовательской практики в структуре ОПОП магистратуры

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская практика (НИП)».

НИП базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки/специальностям высшего образования, а также изучения дисциплин: «Экономика рыбного хозяйства», «Основы управления водными биоресурсами», «Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры», «Пастбищная аквакультура», «Оптимизация технологических процессов в аквакультуре», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Системный анализ в

рыбохозяйственных исследованиях», «Организация племенного дела в аквакультуре», «Проектирование объектов в аквакультуре», «Промысловая ихтиология с основами рыболовства», «Методы профилактики основных заболеваний гидробионтов», «Новые формы поликультуры в прудовых, озерных и индустриальных хозяйствах», «Организация и управление на предприятиях аквакультуры», «Технологии искусственного воспроизводства гидробионтов», «Комбинированные методы выращивания рыбы», «Органическое рыбоводство», «Интенсивное рыбоводство», «Производственная практика: НИР», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)».

Для качественного освоения программы НИП обучающийся должен:

знать: литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

методы исследования и проведения экспериментальных работ;

правила эксплуатации исследовательского оборудования;

методы анализа и обработки экспериментальных данных;

информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;

требования к оформлению научно-технической документации;

уметь анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований;

проводить теоретические и экспериментальные исследования в рамках поставленных задач;

проводить анализ достоверности и практической значимости полученных результатов;

сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;

За время научно-исследовательской практики обучающийся должен в окончательном виде сформулировать тему магистерской диссертации и обосновать целесообразность ее разработки.

Знания и умения, полученные в процессе выполнения НИР, необходимы обучающемуся для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Объем научно-исследовательской практики, способы и формы ее проведения

Форма проведения НИП – дискретно. Способы проведения НИР – стационарная, выездная; индивидуальная.

5. Место и время проведения научно-исследовательской практики

Научно-исследовательская практика для обучающихся по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура проводится на 4 курсе – 4 недели, всего 216 часов, в соответствии с графиком учебного процесса (22-25 недели).

Место проведения НИП: лаборатории кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также

профильные предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области и других регионов Российской Федерации.

Выездная НИП может проводиться на следующих рыбоводных предприятиях (на усмотрение руководителя НИП и по согласованию с руководителем предприятия):

- ИП гл. КФХ «Захаров Д.И.» (Новобурасский район, Саратовская область);
- ФГУП «Саратовский рыбопитомник РЯР» (Балаковский, Саратовская область);
- СХПК ПС «Ерусланский» (Краснокутский район, Саратовская область);
- ИП гл КФХ «Мочкин В.Н.» (Аткарский район, Саратовская область);
- ООО «Энгельский рыбопитомник» (Энгельский район, Саратовская область);
- ИП гл КФХ «Сулейманов К.А.» (Новоузенский район, Саратовская область);
- ООО ПС «Рыбное хозяйство «Береговское» (Ровенский район, Саратовская область);
- ИП гл. КФХ «Шпак Д.В.» (Краснокутский район, Саратовская область);
- ФГУП «Тепловский рыбопитомник» (Новобурасский район, Саратовская область);
- ИП «Вертей Владимир Владимирович» (с. Сабуровка, Саратовская область);
- ООО «Рыбовод» (Лысогорский район, пос. Раздольное, Саратовская область)
- ФГБНУ ГОСНИОРХ, Саратовское отделение (г. Саратов);
- УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ (г. Саратов);
- ЗАО «Биоамид» (г. Саратов);
- ООО «Управляющая компания «Биоэнергия» (г. Саратов);

Стационарная НИР проводится в следующих структурных подразделениях ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ:

- ООО «Центр индустриального рыбоводства»;
- Лаборатория «Технологии кормления и выращивания рыбы»;
- УНПК «Пищевик» и др.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики

Научно-исследовательская практика направлена на формирование следующих компетенций:

Требования к результатам освоения практики

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести: | |
|-------|-----------------|--|---|--|--|
| | | | | умения | практические навыки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 |
| 1 | ОПК-2 | способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик | ОПК-2.1 – знает основы дидактики и методики, имеет опыт преподавания профессиональных дисциплин | может использовать основы коммуникативности, педагогики для оптимизации работы в коллективе | применяет опыт преподавания профессиональных дисциплин |
| 2 | ОПК-4 | способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы; | ОПК-4.1 – имеет навык эксплуатации аналитического оборудования и приборов | умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы | знает современные технологии эксплуатации аналитического оборудования и приборов |
| 3 | ОПК-5 | способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности | ОПК-5.1 – имеет навык проектной деятельности с учетом знаний проектного и финансового менеджмента | использует основы экономики при обосновании проектов в рыбохозяйственной деятельности | организует подготовку заданий для проведения проектно-изыскательских работ в области аквакультуры |
| 4 | ОПК-6 | способен управлять коллективами и организовывать процессы производства | ОПК-6.1 - знает основы организации труда, систему мотивации и стимулирования персонала | умеет применять основы организации труда, систему мотивации и стимулирования персонала | применяет организационно-управленческие решения для оптимизации процессов производства |
| 5 | ПК-1 | способен осуществлять подготовку биологических обоснований рационального использования водных | ПК-1.1 - знает биологические основы регулирования рыболовства | оценивает экологическое состояние среды обитания водных биоресурсов | знает основы биологической продуктивности водоемов, ведения кадастра рыбодобывающей базы, промышленной статистики, |

| | | | | | |
|---|------|---|---|--|--|
| | | биоресурсов | | | контроля рыбопромысловой деятельности |
| 6 | ПК-2 | способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов | ПК-2.1 - знает основные методы оценки экологического состояния водных объектов по гидробиологическим данным | может планировать выполнение рыбохозяйственного и гидробиологического мониторинга | даёт оценку экологического состояния водных объектов по гидробиологическим данным |
| 7 | ПК-3 | способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры | ПК-3.1 - может устанавливать производственные задания для работников с учетом специфики их работы. Разрабатывать графики работы с учетом биологических особенностей объектов разведения и выращивания | контролирует соблюдение работниками технологии производства, правил эксплуатации оборудования | организует племенное дело в рыбоводстве, мечение рыб, бонитировку рыб, оформление зоотехнической документации и племенного учета |
| 8 | ПК-4 | способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов | ПК-4.1 - оценивает эффективность профилактических и лечебных мероприятий для гидробионтов, рыбоводного хозяйства, водного объекта и составляет план профилактических, лечебно-оздоровительных и противоэпизоотических мероприятий в рыбоводном хозяйстве. | может дать оценку эффективности профилактических и лечебных мероприятий для гидробионтов, рыбоводного хозяйства, водного объекта | составляет план профилактических, лечебно-оздоровительных и противоэпизоотических мероприятий в рыбоводном хозяйстве |
| 9 | ПК-5 | способен проводить мониторинг | ПК-5.1 - производит мониторинг | может дать оценку эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и | обладает навыками мониторинг |

| | | | | | |
|----|------|---|--|---|---|
| | | ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств) | эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах | в естественных водных объектах | эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах |
| 10 | ПК-6 | способен обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры | ПК-6.1 - контролирует проведение необходимых ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий на предприятиях аквакультуры в различные сезоны | умеет организовать проведение необходимых ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий на предприятиях аквакультуры в различные сезоны | владеет методами бактериологического, микологического и паразитологического исследования патологического материала для установления этиологии заболевания |
| 11 | ПК-7 | способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры | ПК-7.1 - находит новые пути повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры | может использовать технологии разведения и выращивания гидробионтов в установках с замкнутым циклом водоснабжения; методы оптимизации абиотических факторов в условиях установок с замкнутым циклом водоснабжения | использует методы интенсификации в технологических процессах при воспроизводстве гидробионтов |
| 12 | ПК-8 | способен к проектной деятельности в области аквакультуры | ПК-8.1 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов | контролирует выполнение технического задания на проектирование в области рыбного хозяйства и рационального природопользования | производит экспертизу проектов по реконструкции и новому строительству предприятий аквакультуры |

7. Структура и содержание научно-исследовательской практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа; продолжительность – 4 недели.

| № п/п | Разделы (этапы) НИП | Продолжительность разделов (этапов) НИП | Форма текущего контроля |
|-------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подготовительный этап. Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой НИП; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами составления отчета о прохождении НИП); | 6 часов | Собеседование |
| 2 | Организация НИП. Консультация с руководителем НИП; составление индивидуального плана выполнения НИП; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения НИП. | 6 часов | Собеседование |
| 3 | Теоретический этап. Работа с научной литературой и технической документацией. Подбор и анализ научной, учебной и методической литературы по проблеме исследования и истории вопроса. | 50 часов | Отчет по НИП |
| 4 | Экспериментальный этап (научно-исследовательский). Выполнение работ согласно индивидуального плана. Проведение физико-химических, химических и биохимических исследований. | 90 часов | Отчет по НИП |
| 5 | Аналитический этап. Сбор, обработка и анализ экспериментальных данных. Подготовка отчета о прохождении НИП. | 32 часов | Отчет по НИП |
| 6 | Заключительный этап. Подготовка отчета о прохождении НИП. | 32 часов | Собеседование с руководителем НИП, защита отчета о прохождении НИП, зачет по результатам комплексной оценки прохождения НИП |

8. Формы отчетности по научно-исследовательской работе

Форма отчетности по НИП – «Отчет по НИП».

Требования к структуре и содержанию отчета по НИП

Отчет по НИП выполняется в виде обзора литературы по теме научного исследования. Структура отчета по НИП:

Титульный лист (приложение 1)

Отчет о выполнении этапов НИП:

1) Обоснование актуальности выбранной темы. Постановка цели и задач исследования.

Кратко написать об актуальности выбранной темы.

Указать цель и задачи исследования.

2) Подготовка обзора литературы по теме выпускной квалификационной работы.

Указать количество монографий, научных статей, авторефератов диссертаций и т.п., выбранных для последующего анализа.

Требования к оформлению отчета по НИП

Отчет по НИП выполняется с использованием компьютера в текстовом редакторе Word из Microsoft Office со следующими настройками:

| Название параметра | Требования к параметрам |
|--|--|
| Название шрифта | Times New Roman |
| Кегль шрифта | 14 (в таблицах допускается 12, в заголовках разделов – 16). |
| Межстрочный интервал | 1,5 (в таблицах – 1,0). |
| Отступ первой строки абзаца (красной строки) | 1,25 см |
| Поля | левое – 3,0 см правое – 1,0 см верхнее – 2,0 см нижнее – 2,0 см |

Отчет по НИП распечатываются на принтере, на одной стороне листа белой бумаги одного сорта плотностью 80 г/м² формата А4 (297×210 мм) и помещается в пластиковый скоросшиватель.

Нумерация страниц. Страницы нумеруются арабскими цифрами (без каких-либо дополнительных знаков – кавычек, тире, точек и т.д.) с соблюдением сквозной нумерации в пределах всей магистерской диссертации, включая приложения.

Номер страницы проставляется в правом нижнем углу.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, причем номер на

нем не ставится.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Оформление иллюстраций. К иллюстрациям относятся фотоснимки, репродукции, рисунки, эскизы, чертежи, планы, карты, схемы, графики, диаграммы и др. Все помещаемые в текстовом документе иллюстрации именуется рисунками.

Иллюстрации располагаются в документе непосредственно после текста, содержащего ссылки на них или на следующей странице. Допускается выносить иллюстрации в приложение. Иллюстрации в тексте должны быть расположены так, чтобы их было удобно рассматривать без поворота текстового материала или с поворотом по часовой стрелке. На странице рисунок размещается симметрично полям.

Иллюстрации (включая их названия) отделяются от текста сверху и снизу свободными строками.

Каждая иллюстрация должна иметь номер и название, которые размещаются под ней. В случае, когда иллюстративный материал был опубликован ранее, необходима ссылка на источник.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Ссылки на ранее упомянутые иллюстрации дают например, (рисунок 3).

Слово «Рисунок» и его наименование помещают после самой иллюстрации с выравниванием по центру страницы.

Оформление таблиц. Таблица – форма организации материала, позволяющая систематизировать и сократить текст, обеспечить обзорность и наглядность представляемого материала, упростить и ускорить анализ того содержания, которое они передают. Требования, предъявляемые к таблицам: обзорность, доходчивость, выразительность, отсутствие дублирования текстового или графического материала.

Таблица располагается непосредственно после текста, содержащего ссылку на нее или на следующей странице. Допускается некоторые таблицы вспомогательного характера оформлять в виде приложений. Таблицы следует располагать симметрично полям листа (страницы). Таблица может располагаться и горизонтально (альбомный вариант) таким образом, чтобы ее можно было читать при повороте документа по часовой стрелке.

Каждая таблица должна иметь заголовок (название), который должен отражать ее содержание, быть точным, кратким. Заголовок размещается над таблицей с абзаца.

Таблицы, размещаемые в основной части документа, нумеруются арабскими цифрами. Номер таблицы состоит из порядкового номера таблицы, например, «Таблица 2». Если таблица в документе одна, она обозначается «Таблица 1». Допускается нумеровать таблицы арабскими цифрами сквозной нумерацией.

На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте документа, при ссылке следует писать слово (таблица) с указанием ее номера.

В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и

подзаголовки граф указывают в единственном числе и располагают симметрично по вертикали или по горизонтали.

Если строки таблицы выходят за формат страницы, таблица делится на части. При этом номер таблицы и ее заголовков указывается один раз над первой частью, над последующими частями пишется: «Продолжение таблицы 1». При этом в строке после головки таблицы проводится нумерация колонок арабскими цифрами, и данная строка дублируется в продолжениях, сама головка при этом указывается только над первой частью. Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, не проводят.

Пример:

Таблица 1 - Рыбоводно-биологические показатели выращивания ленского осетра

| Показатели | Группа | | |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
| | 1 контрольная | 2 опытная | 3 опытная |
| Выживаемость, % | 100 | 100 | 100 |
| Масса начальная, г | 280,6 | 289,3 | 285,4 |
| Масса конечная, г | 390,2 | 429,6 | 440,1 |
| Абсолютный прирост, г % к контролю | 109,6 | 140,3 | 154,7 |
| | 100 | 128,0 | 141,1 |
| Среднесуточный прирост, г | 1,64 | 2,09 | 2,31 |
| Продолжительность эксперимента, сут. | 67 | 67 | 67 |

Оформление библиографических записей в списках источников литературы

Библиографическая ссылка обязательна как при прямом, так и непрямом цитировании, которое позволяет экономить текст (например, при написании обзора литературы). В последнем случае, однако, необходимо быть предельно точным и корректным в изложении мысли автора.

Все цитированные в документе источники информации (монографии, статьи, справочники и т.п.) должны быть отражены в разделе «Список источников литературы».

Группировка литературы в списке использованных источников выполняется алфавитным способом (по фамилиям авторов и заглавий книг и статей, если автор не указан). Описания произведений авторов-однофамильцев располагают в

алфавите их инициалов. Работы одного и того же автора располагаются в порядке года их издания.

Каждая запись в списке нумеруется. Нумерация документов должна быть сквозной: от начала списка и до конца. Номер записывают с абзаца арабскими цифрами, ставят его перед записью и отделяют точкой. Затем через пробел делают запись источника литературы (см. приложение 6).

В начале списка следует помещать нормативно-правовые акты (Конституция РФ, законы, законодательные акты, постановления правительства), затем остальную литературу: сначала – отечественную, затем – зарубежную.

Библиографическое описание состоит из нескольких областей, между которыми и внутри которых ставятся предписанные государственным стандартом (т.е. обязательные) знаки препинания, не связанные с нормами пунктуации. Пробелы в один печатный знак применяют до и после двоеточия «:», точки с запятой «;», одной косой линии «/» и двух косых линий «//». Что касается точки «.» и запятой «,», то пробелы оставляют только после них.

Примеры библиографического описания источников приведены ниже.

Однотомные издания

Книги одного автора

Иванова О.М. Гидробиология / О.М. Иванова. – М.: Кентавр, 1972. – 427 с.

Книги двух авторов

Крепышев В.А. Основы кормления рыб / В.А. Крепышев, И.И. Петров. – Саратов: Приволж. кн. палата, 1998. – 424 с.

Книги трех авторов

Семенов В.Л. Промысловая ихтиология: Учеб. для студентов вузов по нап. подгот. «Водные биоресурсы и аквакультура» / В.Л. Семенов, А.М. Жилин, Г.А. Назаров. – М.: Колос, 1996. – 383 с.

Книги четырех и более авторов

Гидробиология : учеб. пособие для вузов / В.Н. Быков и др. ; отв. ред. А.П. Сухов. – СПб.: СПбЛТА, 2001. – 231 с. (*желательно указывать ответственного редактора*)

Книги без автора (под общей редакцией)

Практический курс ихтиологии : 2 курс : учеб. для вузов / под ред. В.Д. Аракина. – М.: ВЛАДОС, 2003. – 520 с.

Справочник фермера-рыбовода / под общ. ред. И.П. Федорова. – Ростов Н/Д: Изд-во Феникс, 1996. – 608 с.

Книги, переведенные с иностранного языка

Аттертон Б. Биологические основы рыбоводства / Б. Аттертон; пер. с англ. И.Ю. Багровой, Р.З. Пановой; науч. ред. Л.М. Иньковой. – М.: Либерия, 1999. – 173 с.

Методические рекомендации

Основы кормопроизводства : метод. рекомендации к лабораторным работам для студентов 3 курса специальности 11900 «Водные биоресурсы и аквакультура» / сост.: В.А. Желтов и др. – Саратов: ООО «Ладога-ПРИНТ», 2012. – 60 с.

Словари, справочники

Нобелевские лауреаты XX века. Экономика: энциклопед. сл. / авт.-сост. Л.Л. Васина. – М.: РОССПЭН, 2001. – 335 с.

Большой китайско-русский словарь: ок. 120 000 сл. и словосочетаний / сост.: З.И. Баранова и др. – М.: Рус. яз, 2001. – 526 с.

Отдельный том многотомного издания

Камышников В.С. Справочник фермера -рыбовода. В 2 т. Т. 1. / В.С. Камышников. – Мн.: Беларусь, 2000. – 495 с.

Савельев, И.В. Курс общей физики : учеб. пособие для втузов. В 5 кн. Кн. 2. Электричество и магнетизм / И.В. Савельев. – М.: Астрель, 2001. – 336 с.

Составная часть документа

Статья из журнала одного автора

Абузяров Р.Х. Использование биологически активных веществ в рыбоводстве в оцеводстве / Р.Х. Абузяров // Рыбоводство и рыболовство. – 2004. – № 4. – С. 11 - 13.

Статья из журнала двух авторов

Карасев А.А. Использование йодсодержащего препарата в кормлении, при садковом выращивании карпа / О.А. Гуркина, А.А. Карасев // Мичуринский вестник. – 2016. – № 3. – С. 58.

Статья из журнала трех авторов

Карасев А.А. Товарные качества карпа при использовании в кормлении йодсодержащего препарата «Абиопептид»/ А.А. Карасев, О.А. Гуркина, Г.А. Хандожко// Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2005. – № 5. – С. 32 - 34.

Статья из журнала четырех и более авторов

Проблемы гибридизации в осетроводстве / Л.Ф. Бакулина и др. // Аквакультура. – 2001. – № 2. – С. 48 - 56.

Статья из сборника

Кияшко В.В. Исследование влияния йодсодержащего препарата на рост и развитие карпа при садковом выращивании /В.В. Кияшко, О.А. Гуркина, А.А. Карасев, И.В. Поддубная, А.А. Васильев/// Сборник докладов Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»– Саратов. 2005-С. 26 - 27.

Статья из газеты

Вислогузов В. Рыбоводство в регионах / Вадим Вислогузов // Коммерсант. – 2005. – 19 сент. – С. 14.

Раздел, глава

Варганова Г.В. Подготовка библиотечкарей – исследователей США //

Библиоковедческие и информационные исследования в США / Г.В. Варганова. – СПб., 2001. – Разд. 4. – С. 123 - 157.

Законодательные и другие официальные документы

Уголовный кодекс Российской Федерации : офиц. текст по состоянию на 1 июня 2000 г. / М-во юстиции Рос. Федерации. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 368 с.

Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12 дек. 1993 г. – М.: Юрид. лит., 1993. – 61 с.

Трудовой кодекс Российской Федерации: федер. закон от 30 дек. 2001 г. № 197-ФЗ. – М.: ОТиСС, 2002. – 142 с.

О едином государственном экзамене: постановление Правительства Москвы от 27.01.2004 № 35-ПП // Образование в документах. – 2004. – № 3. – С. 5 - 6.

Федеральный закон об электронной цифровой подписи от 10 января 2002 года №1-ФЗ: принят Гос. Думой 13 дек. 2001 г.: одобрен Советом Федерации 26 дек. 2001 г. // Делопроизводство. – 2002. – № 4. – С. 91 - 98.

Патентная литература, стандарты, нормативно-технические и технические документы

Патент

Пат. 2187888 Российская федерация, МПК7 Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / В.И. Чугаева; Воронеж. НИИ связи. – № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23.

Авторское свидетельство

А.с. 944730 СССР, В 22 С 3/00. Раствор для обработки керамической литейных форм / Т.М. Кирилова и др. – № 2981724/22-0; заявл. 18.09.80; опубл. 30.10.82, Бюл. № 27.

ГОСТ

Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : ГОСТ 7.1-2003. – Введ. 2004-01-07. – М.: Изд-во стандартов, 2004. – 62 с.

ГОСТ 7.53-2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг. – Введ. 2002-01-01. – М.: Изд-во стандартов, 2002. – 3 с.

Стандарт

Стандарты по библиотечно-информационной деятельности / сост. Т.В. Захарчук и др. – СПб.: Профессия, 2003. – 575 с.

СНиП

Строительные нормы и правила: Аллюминиевые конструкции: СНиП 2.03.06-85 / Госстрой СССР. – Введ. 01.01.87. – М., 2001. – 47 с.

Электронные ресурсы

Технология выращивания осетровых рыб в бассейнах в условиях малого предприятия. [Электронный ресурс] URL: <http://www.kaicc.ru/sites/default/files/osetrovie.pdf> (Дата обращения 15.05.2017)

Депонированная научная работа

Викулина Т.Д. Рыбопроизводство в России / Т.Д. Викулина, С.В. Днепров; Ин-т экономики города. – СПб., 1998. – 214 с. – Деп. в ИНИОН РАН 06.10.98, № 53913.

Рецензия

Кривенко А.П. Энциклопедическое издание книги о платинометалльных месторождениях России / А.П. Кривенко, Г.В. Поляков, Н.В. Соболев // Геология и геофизика. – 2001. – Т. 42. – № 6. – С. 1010 - 1011. – Рец. на кн.: Додин, Д.А. Платинометалльные месторождения России / Д.А. Додин, Н.М. Чернышов, Б.А. Яцкевич. – СПб.: Наука, 2000. – 755 с.

Неопубликованные документы

Автореферат диссертации

Гусева Ю.А. Эффективность использования препаратов "абиопептид" и "ферропептид" при выращивании ленского осетра в садках: автореф. дис ... канд. биол. наук / Гусева Юлия Анатольевна. – Саратов, 2007. – 21 с. *(в выходных данных указывается город, в котором защищена диссертация, а не место печатания реферата).*

Диссертация

Бецкий О.В. Применение низкоинтенсивных электромагнитных волн миллиметрового диапазона в медицине: дис. канд. биол. наук: 03.00.23 / Шапулина Елена Александровна. – Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова. – Саратов, 2007. – 159 с. *(в выходных данных указывается учреждение, в котором проходила защита диссертации).*

Отчет о НИР

Разработка и внедрение нового селеноорганического ветеринарного препарата «Селенолин» (II этап): отчет о НИР (заключительный) / Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова; рук. Скорляков В.М., Блинов В.А.; исполн. А.П. Гуменюк и др. – Саратов, 2005. – 147 с. – № 02200 504340 от 16.06.05.

Иностранные источники

Burlakov, A.B. The effect of laser irradiation on the early development of sturgeons / A. B. Burlakov, O. V. Averyanova, V. J. Pushkar, V. A. Golichenkov // Abstract of III International Symposium on sturgeon. Italy, 1997. - P. 213.

Аттестация по научно-исследовательской практике

Аттестация по НИП осуществляется аттестационной комиссией, которая состоит из руководителей НИП от университета, руководителей НИП от профильной организации (при наличии), заведующего кафедрой.

Основанием для аттестации обучающегося по НИП является:

- выполнение программы НИП с соблюдением индивидуального плана выполнения в полном объеме;
- наличие отчета по НИП, оформленного согласно требованиям.

9. Фонд оценочных средств по научно-исследовательской практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 4 к рабочей программе по научно-исследовательской практике.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практике

а) Основная литература (библиотека СГАУ)

1. Власов В.А. Рыбоводство: учебное пособие 2-е изд., стер. – СПб.: «Лань», 2012. – 352 с. ISBN 978-5-8114-1095-8
2. Рыжков Л.П. Основы рыбоводства: учебник / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук – СПб.: «Лань», 2011. – 528 с. ISBN 978-5-8114-1101-6
3. Клунова, С.М. Биотехнология: учебник / С.М. Клунова, Т.А. Егорова, Е.А. Живухина. – М.: Академия, 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-7695-6697-4 (10 экз.)
4. История и методология науки : учебно-методическое пособие для аспирантов, магистров и студентов всех специальностей / В.И. Бегинин и др. – Саратов : ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2012. – 56 с.
5. Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований: учеб. пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. – ISBN 978-5-7638-2946-4 (ЭБС Znanium.com; ссылка доступа – <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377>)
6. Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – М.: Либроком, 2010. – 280 с. ISBN 978-5-397-00849-5 (ссылка доступа – <http://www.anovikov.ru/books/mni.pdf>)

б) Дополнительная литература

1. Шибаев С.В. Промысловая ихтиология: учебник. / Шибаев С.В. – СПб: «Проспект Науки», 2007. - 400 с. ISBN 987-5-903090-06-8 (11 экз.)
2. Козлов В.И. Аквакультура. / В.И. Козлов, И.А. Никифоров-Никишин, А.Л. Бородин - М.: «КолосС», 2006 – 445 с. ISBN 5-9532-0358-6 (10 экз.)
3. Понамарев С.В. Индустриальное рыбоводство: учебник. / С.В. Понамарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева– М.: «Колос.», 2006. - 320 с. ISBN 5-10-003944-2(978-5-10-003944-0) (10 экз.)

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Н.Л. Кузнецов Современный справочник рыболова <http://www.booksgid.com/loadbook/6268>
2. Все о рыбалке <http://fishfilm.ru>
3. Журнал рыбоводство и рыболовство (архив) <http://journal-club.ru/?q=node/4843>
4. Журнал рыбное хозяйство http://elibrary.ru/query_results.asp
5. Журнал вопросы рыболовства http://elibrary.ru/query_results.asp

- Портат Аквакультура России (ссылка доступа - <http://aquacultura.org/>)
- Федеральное агенство по рыболовству ссылка доступа <http://www.fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/akvakultura>)
- Ribovodstvo.com: Библиотека по рыбоводству (ссылка доступа – <http://ribovodstvo.com/>)
- Портал Подводные обитатели (ссылка доступа – <http://aqualib.ru/>)

- Рыбоводство: учебники и учебные материалы для студентов и специалистов выпусков (ссылка доступа – http://www.labogen.ru/20_student/600_fish/fish.html)
- Аквариум в доме (ссылка доступа – <http://aquariumlib.ru/>)
- Институт Биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН (ссылка доступа – <http://www.ibiw.ru/>)
- Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук - ИО РАН (ссылка доступа – <https://ocean.ru/>)
- Американский университет Cornell. Сайт на английском языке (ссылка доступа – <https://bee.cals.cornell.edu/>)
- Всероссийский научно - исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИИРО). (ссылка доступа – <http://vniro.ru/ru>)
- Гидробиологический журнал (ссылка доступа – hydrobiolog.com.ua.)
- Журнал «ВодаБлог» (ссылка доступа – <https://vodablog.livejournal.com/>)
- Всероссийский Научно-Практический Журнал Вода: химия и экология (ссылка доступа – <http://watchemec.ru>)
- Журнал «Чистая вода: проблемы и решения» Российской Федерации / (ссылка доступа – <http://eng.imce.ru/pw.htm>)

г) периодические издания: Журнал Рыбоводство, Аграрный научный журнал, Журнал Рыбоводство и рыболовство, Журнал Вопросы рыболовства, Гидробиологический журнал, Вода: химия и экология, Журнал «Чистая вода: проблемы и решения».

д) базы данных и поисковые системы, необходимые для освоения дисциплины:

- Yandex;
- Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

Для освоения прохождения НИР информационно-справочные системы не требуются.

- программное обеспечение:

Для прохождения НИР требуются:

- Adobe Reader Программа для просмотра электронных документов
- Google Chrome Браузер
- Kaspersky Antivirus Средство антивирусной защиты
- Microsoft Open License Academic Операционные системы
- Mozilla FireFox Браузер
- MSDN Academic Soft Операционные системы, прикладное программное обеспечение для работы с электронными документами
- OpenOffice Программное обеспечение для работы с электронными документами 7-zip Архиватор

11. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы

Для проведения НИП используется следующее материально-техническое обеспечение: лабораторные приборы и оборудование кафедры кормления зоогигиены и аквакультуры, структурных подразделений Саратовского ГАУ, профильных предприятий и НИИ, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ.

12. Методические указания по организации и проведению научно-исследовательской практики

Организация научно-исследовательской практики

Поиск места прохождения НИП осуществляется как университетом, так и самостоятельно обучающимся (в последнем случае по согласованию с руководителем структурного подразделения, реализующим соответствующую основную профессиональную образовательную программу).

НИП проводится на базе лаборатории кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурных подразделений ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильных предприятий и НИИ г. Саратова и Саратовской области и других регионов Российской Федерации.

Основанием для направления обучающегося в другой регион РФ для прохождения НИП является ходатайство от профильного предприятия, находящегося за пределами Саратовской области, согласованное с руководителем структурного подразделения, реализующего соответствующую основную профессиональную образовательную программу, а так же заключенный двусторонний договор на проведение НИП обучающегося.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить НИП по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует направленности основной профессиональной образовательной программы.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой НИП и индивидуальным планом выполнения НИП;
- соблюдают правила внутреннего распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении НИП в организациях, учреждениях и на предприятиях составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Контроль за организацией и проведением НИП осуществляет руководитель НИП.

Организация НИП осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения НИП, руководители НИП от университета и списочный состав направляемых на НИП

обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка заведующего кафедрой «Кормление, зоогигиена и аквакультура» и заключенные университетом коллективные и индивидуальные договоры с профильными предприятиями, организациями на проведение НИП обучающихся.

В случае проведения НИП на базе профильных структурных подразделений университета служебная записка заведующего кафедрой «Кормление, зоогигиена и аквакультура» согласуется с руководителем профильного структурного подразделения.

Служебная записка о направлении обучающихся на НИП предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала НИП.

Распорядительные акты о проведении НИП издаются не позднее, чем за 10 дней до начала НИП.

Руководство научно-исследовательской практики

Для руководства НИП, проводимой в университете, назначается руководитель (руководители) НИП из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры.

Для руководства НИП, проводимой в профильной организации, назначается руководитель (руководители) НИП из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, организующей проведение НИП (далее – руководитель НИП от университета), и руководитель (руководители) НИП из числа работников профильной организации (далее – руководитель НИП от профильной организации).

Руководитель НИП от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой кормления, зоогигиены и аквакультуры.

Руководитель НИП от профильной организации закрепляется протоколом заседания кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры на основании выписки из распорядительного акта руководителя профильной организации.

Руководитель НИП от университета:

- составляет и утверждает индивидуальный план выполнения научно-исследовательской практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения НИП и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, указанных в индивидуальном плане выполнения НИП;
- оценивает результаты прохождения НИП обучающимися;
- проводит первичный инструктаж по технике безопасности перед началом практики.

Руководитель НИП от профильной организации:

- согласовывает индивидуальный план выполнения научно-исследовательской практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения НИП обучающимися,

отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры «26» августа 2019 года (протокол № 1).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Факультет ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий
Кафедра кормления , зоогигиены и аквакультуры

ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКЕ (НИП)

| | |
|------------------------|--|
| Ф.И.О. обучающегося | Фамилия Имя Отчество |
| Направление подготовки | 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура |
| Профиль подготовки | Аквакультура |
| Курс, группа | 2 курс, группа М-ВБ-201 |
| Место проведения НИП | Кафедра «кормления , зоогигиены и аквакультуры» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова |
| Сроки проведения НИП | 00.00.0000 г. – 00.00.0000 г. |

Руководитель НИП:

ученая степень, должность
Фамилия Имя Отчество

(подпись)
М.П.

Лист изменений и дополнений, вносимых в программу научно-исследовательской практике

Дополнения и изменения, внесенные в программу научно-исследовательской практики на 2019/2020 учебный год:

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской работы

а) Основная литература (библиотека СГАУ)

7. Власов В.А. Рыбоводство: учебное пособие 2-е изд., стер. – СПб.: «Лань», 2012. – 352 с. ISBN 978-5-8114-1095-8
8. Рыжков Л.П. Основы рыбоводства: учебник / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук – СПб.: «Лань», 2011. – 528 с. ISBN 978-5-8114-1101-6
9. Клунова, С.М. Биотехнология: учебник / С.М. Клунова, Т.А. Егорова, Е.А. Живухина. – М.: Академия, 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-7695-6697-4 (10 экз.)
10. История и методология науки : учебно-методическое пособие для аспирантов, магистров и студентов всех специальностей / В.И. Бегинин и др. – Саратов : ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2012. – 56 с.
11. Кравцова, Е.Д. Логика и методология научных исследований: учеб. пособие / Е.Д. Кравцова, А.Н. Городищева. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 168 с. – ISBN 978-5-7638-2946-4 (ЭБС Znanium.com; ссылка доступа – <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507377>)
12. Новиков, А.М. Методология научного исследования / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – М.: Либроком, 2010. – 280 с. ISBN 978-5-397-00849-5 (ссылка доступа – <http://www.anovikov.ru/books/mni.pdf>)

б) Дополнительная литература

4. Шибаев С.В. Промысловая ихтиология: учебник. / Шибаев С.В. – СПб: «Проспект Науки», 2007. - 400 с. ISBN 987-5-903090-06-8 (11 экз.)
5. Козлов В.И. Аквакультура. / В.И. Козлов, И.А. Никифоров-Никишин, А.Л. Бородин - М.: «КолосС», 2006 – 445 с. ISBN 5-9532-0358-6 (10 экз.)
6. Понамарев С.В. Индустриальное рыбоводство: учебник. / С.В. Понамарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева– М.: «Колос.», 2006. - 320 с. ISBN 5-10-003944-2(978-5-10-003944-0) (10 экз.)

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Н.Л. Кузнецов Современный справочник рыболова <http://www.booksgid.com/loadbook/6268>
 2. Все о рыбалке <http://fishfilm.ru>
 3. Журнал рыбоводство и рыболовство (архив) <http://journal-club.ru/?q=node/4843>
 4. Журнал рыбное хозяйство http://elibrary.ru/query_results.asp
 5. Журнал вопросы рыболовства http://elibrary.ru/query_results.asp
- Портат Аквакультура России (ссылка доступа - <http://aquacultura.org/>)
 - Федеральное агенство по рыболовству ссылка доступа <http://www.fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/akvakultura>)
 - Ribovodstvo.com: Библиотека по рыбоводству (ссылка доступа – <http://ribovodstvo.com/>)
 - Портал Подводные обитатели (ссылка доступа – <http://aqualib.ru/>)
 - Рыбоводство: учебники и учебные материалы для студентови специалистов выпусков (ссылка доступа – http://www.labogen.ru/20_student/600_fish/fish.html)

- Аквариум в доме (ссылка доступа – <http://aquariumlib.ru/>)
- Институт Биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН (ссылка доступа – <http://www.ibiw.ru/>)
- Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук - ИО РАН (ссылка доступа – <https://ocean.ru/>)
- Американский университет Cornell. Сайт на английском языке (ссылка доступа – <https://bee.cals.cornell.edu/>)
- Всероссийский научно - исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИИРО). (ссылка доступа – <http://vniro.ru/ru>)
- Гидробиологический журнал (ссылка доступа – [hydrobiolog.com.ua.](http://hydrobiolog.com.ua))
- Журнал «ВодаБлог» (ссылка доступа – <https://vodablog.livejournal.com/>)
- Всероссийский Научно-Практический Журнал Вода: химия и экология (ссылка доступа – <http://watchemec.ru>)
- Журнал «Чистая вода: проблемы и решения» Российской Федерации / (ссылка доступа – <http://eng.imce.ru/pw.htm>)

г) периодические издания: Журнал Рыбоводство, Аграрный научный журнал, Журнал Рыбоводство и рыболовство, Журнал Вопросы рыболовства, Гидробиологический журнал, Вода: химия и экология, Журнал «Чистая вода: проблемы и решения».

д) базы данных и поисковые системы, необходимые для освоения дисциплины:

- Yandex;
- Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

Для освоения прохождения НИР информационно-справочные системы не требуются.

- программное обеспечение:

Для прохождения НИР требуются:

текстовые и графические редакторы, с помощью которых можно готовить различные тексты, создавать рисунки, строить чертежи и т.д;

- системы управления базами данных (СУБД);

- табличные процессоры, позволяющие организовывать табличные расчеты;

Актуализированная программа научно-исследовательской работы рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу производственной практики
«Научно-исследовательская практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу производственной практики
«Научно-исследовательская практика» 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 1Mth 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 производственной практики «Научно-исследовательская практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26 августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу производственной практики
«Научно-исследовательская практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу производственной практики
«Научно-исследовательская практика» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа производственной практики «**Научно-исследовательская практика**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую производственной практики
«Научно-исследовательская практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу производственной практики «**Научно-исследовательская практика**» 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 количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Законодательство о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов в вопросах и ответах https://znanium.com/read?id=357566 | С.А. Боголюбов, Ю.Г. Жариков, Е.Л. Минина и др. | Москва: «ИНФРА-М», 2020. — 241 с. – ISBN 978-5-16- 010391-4 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа производственной практики «**Научно-исследовательская практика**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 20 20 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись) -

А.А. Васильев