

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.10.2024 14:24:37  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f0148c8ba2f72f735b12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

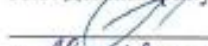
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 /Васильев А.А.  
« 26 » август 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

 /Лукьяненко А.В./  
« 26 » август 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Вид практики                                | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>                              |
| Наименование практики                       | <b>Преддипломная</b>                                 |
| Направление подготовки                      | <b>35.04.07 Водные биоресурсы и<br/>аквакультура</b> |
| Квалификация<br>выпускника                  | <b>Магистр</b>                                       |
| Нормативный срок<br>обучения                | <b>2 года</b>                                        |
| Форма обучения                              | <b>Очная</b>                                         |
| Общая трудоемкость практики,<br>ЗЕТ         | <b>4</b>                                             |
| Количество недель,<br>отводимых на практику | <b>2</b>                                             |
| Форма итогового<br>контроля                 | <b>Зачет</b>                                         |

**Разработчики: заведующий кафедрой, Васильев А.А.**

  
(подпись)

**доцент, Гуркина О.А.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цели практики**

Целями практики производственная Преддипломная практика являются: углубление и закрепление практических навыков, приобретенных при прохождении -производственной практики.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики производственная: преддипломная 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 проектирования опытных, опытно-промышленных и промышленных установок биотехнологического производства;
- приобретение навыков проведения технологического расчета оборудования, выбора стандартного и проектирования нестандартного оборудования;
- приобретение навыков использования типовых и разработки новых методов инженерных расчетов технологических параметров и оборудования биотехнологических производств;
- 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.
- приобретение навыков использования основных принципов организации метрологического обеспечения производства;
- приобретение навыков проведения опытно-промышленной отработки технологии и масштабирования процессов.

## **3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура производственная практика: преддипломная относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

Производственная практика: преддипломная базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки высшего образования, а также изучения дисциплин: «Биологические основы рыбоводства», «Планирование технологических процессов в аквакультуре», «Организация и управление производством в аквакультуре», «Искусственное воспроизводство рыб», «Методы рыбоводственных исследований», «Товарное рыбоводство», «Прудовое рыбоводство», «Индустриальное рыбоводство».

Для качественного освоения программы Производственной практики: преддипломная 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 преддипломной практики обучающийся должен в окончательном виде сформулировать и предоставить результаты исследования и выводы ВКР.

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

.

#### **4. Способы и формы проведения практики**

Форма практики – дискретная.

Способы проведения практики – стационарная, выездная.

#### **5. Место и время проведения практики**

Производственная практика: Преддипломная для обучающихся по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура проводится в 4 семестре – 2 недели, всего 144 часа, не более 6 часов в день, в соответствии с графиком учебного процесса – 2 2/3 недели.

Место проведения Преддипломной практики: 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 Преддипломная практика может проводиться на следующих рыболовных предприятиях (на усмотрение руководителя преддипломной практики и по согласованию с руководителем предприятия):

- ИП гл. КФХ «Захаров Д.И.» (Новобурасский район, Саратовская область);
- ФГУП «Саратовский рыбопитомник РЯР» (Балаковский район, Саратовская область);
- СХПК ПС «Ерусланский» (Краснокутский район, Саратовская область);
- ИП гл. КФХ «Мочкин В.Н.» (Аткарский район, Саратовская область);
- ООО «Энгельсский рыбопитомник» (Энгельсский 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 практики**

Производственная практика: Преддипломная направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

### Требования к результатам освоения практики

| №<br>п/п | Код<br>компетенции | Содержание компетенции<br>(или ее части)                                                           | Индикаторы достижения<br>компетенций                                                                                                                                      | В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:                                                                                                 |                                                                                                  |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                           | умения                                                                                                                                                           | практические навыки                                                                              |
| 1        | 2                  | 3                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                | 7                                                                                                |
| 1        | ПК-2               | способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов | ПК-2.3 - знает основополагающие управления ВБР, принципы, задачи, цели мониторинга водных биоресурсов                                                                     | планировать, организовывать и проводить работы по мониторинга водных биоресурсов                                                                                 | планирования и организации мониторинга водных биоресурсов                                        |
| 2        | ПК-7               | способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры                                       | ПК-7.2 – внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры | внедрять в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры | биотехники разведения и выращивания объектов аквакультуры                                        |
| 3        | ПК-8               | способен к проектной деятельности в области аквакультуры                                           | ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов                                                                                                          | выполнять технико-экономическое обоснование проектов для предприятий аквакультуры                                                                                | разработки и реализации технико-экономического обоснования проектов для предприятий аквакультуры |

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики: Преддипломная практика составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа; продолжительность – 2 <sup>2/3</sup> недели.

| № п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Продолжительность разделов (этапов) практики | Форма текущего контроля                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Подготовительный этап.</b><br>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 также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения практики. | 6 часов                                      | отчет по практике                                                                                     |
| 2     | <b>Основной этап (экспериментальные исследования / производственные испытания).</b><br>Планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию. Работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение исследований в сфере аквакультуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60 часов                                     | отчет по практике                                                                                     |
| 3.    | <b>Информационно-поисковый этап.</b><br>Реферирование и анализ научно-технической литературы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 36 часов                                     | отчет по практике                                                                                     |
| 4.    | <b>Аналитический этап.</b><br>сбор, обработка и анализ экспериментальных данных. Подготовка отчета о прохождении практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36 часов                                     | отчет по практике                                                                                     |
| 5.    | <b>Заключительный этап.</b><br>Подведение итогов практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 часов                                      | Защита отчета по практике, зачет по результатам комплексной оценки прохождения преддипломной практики |

## **8. Формы отчетности по практике**

Форма отчетности по Преддипломной практике – «Отчет по Преддипломной практике».

Отчет по Преддипломной практике выполняется в виде результатов исследования и выводов ВКР. Требования к структуре, содержанию и оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях для проведения производственной практики: НИР по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура / Сост. А.А. Васильев, О.А. Гуркина – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

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

Основанием для аттестации обучающегося по Преддипломной практике является:

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

## **9. Фонд оценочных средств по практике**

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по Преддипломной практике.

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **а) основная литература:**

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 – <https://znanium.com/catalog/document?id=161872>)
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. Пономарев С.В. Индустриальное рыбоводство: учебник. / С.В. Пономарев, 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»**

Для прохождения преддипломной практики рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: [www.sgau.ru](http://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/>
3. Н.Л. Кузнецов Современный справочник рыболова  
<http://www.booksgid.com/loadbook/6268>
4. Журнал рыбное хозяйство [http://elibrary.ru/query\\_results.asp](http://elibrary.ru/query_results.asp)

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».  
<http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Информационная система «Справочник по рыбоводству и рыболовству»  
<http://biblio.arktifikish.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. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) - одна из крупнейших сельскохозяйственных библиотек мира, выполняющая функции отраслевой национальной библиотеки России по сельскому хозяйству и продовольствию.

Фонд ФГБНУ ЦНСХБ насчитывает более 3 млн. единиц хранения носителей информации по проблемам сельского и лесного хозяйства, пищевой промышленности, продовольственных ресурсов, охраны окружающей среды в условиях агропромышленного производства и смежных отраслей.

Информация предоставляется в виде отечественных и иностранных книг, журналов, газет, сериальных изданий, CD-ROM, видеоматериалов и т.п., а также путем доступа к ряду баз данных, как зарубежных, так и собственной генерации <http://www.cnsnb.ru/>.

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

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

К информационным технологиям, используемым при прохождении преддипломной практики, 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 практики | Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | 2                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                    |
| 1     | Все разделы                   | 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 от 11.12.2018 г.                                                 | Вспомогательная                                      |
| 2     | Все разделы                   | 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**

Для проведения Преддипломной практике 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. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций: ауд. № 439; № 435; № 406; 305-а.

Помещение для самостоятельной работы: читальный зал № 53, ауд. 414, ауд. 415, ауд. 427.

### **12. Методические указания по организации и проведению практики**

Для организации и проведения Преддипломной практике составлены методические указания для проведения Преддипломной практике по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура / Сост. А.А. Васильев, О.А. Гуркина – 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 преддипломной практики**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу преддипломной практики на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

| Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ESET NOD 32</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>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.<br>Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.                                                                                                                                                                    | Срок действия контракта истек                         |
| <b>Kaspersky Endpoint Security</b><br><br><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b><br>Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат - ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.<br>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 преддипломной практики 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 преддипломной практики**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу преддипломной практики на 2019/2020 учебный год:

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела практики | Наименование программы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип программы   | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><br>Реквизиты подтверждающего документа:<br>Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат - ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная | Вспомогательное программное обеспечение:<br><br>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent<br><br>Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acadmc Stdnt w/Faculty<br><br>Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов<br><br>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа преддипломной практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «12» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу Преддипломной практики

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу Преддипломной практики на 2020/2021 учебный год:

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

б) дополнительная литература (библиотека СГАУ)

| №<br>п/п | Наименование, ссылка для<br>электронного<br>доступа или количество экземпляров<br>в<br>библиотеке                                                                                                                                              | Автор(ы)                                                                                   | Место<br>издания,<br>издательство,<br>год                                                                                          | Используется<br>при изучении<br>разделов |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                                                          | 4                                                                                                                                  | 5                                        |
| 1        | Основы индустриальной<br>аквакультуры: учебник<br><a href="https://e.lanbook.com/book/111909">https://e.lanbook.com/book/111909</a>                                                                                                            | Е. И.<br>Хрусталева,<br>К. Б.<br>Хайновский,<br>О. Е.<br>Гончаренко,<br>К. А.<br>Молчанова | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2019.<br>— 280 с. —<br>ISBN 978-5-<br>8114-3229-5                                                    | Все разделы                              |
| 2        | Применение принципов и норм<br>экологического, природоресурсного и<br>земельного права: проблемы и<br>решения: сборник научных трудов<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1194841">https://znanium.com/catalog/product/1194841</a> | И. О.<br>Краснова, В.<br>Н. Власенко                                                       | Москва:<br>РГУП, 2019.<br>- 312 с. -<br>ISBN 978-5-<br>93916-768-0                                                                 | Все разделы                              |
| 3        | Технические средства аквакультуры.<br>Лососевые хозяйства : учебник для<br>вузов<br><a href="https://e.lanbook.com/book/149329">https://e.lanbook.com/book/149329</a>                                                                          | Е. И.<br>Хрусталева,<br>К. А.<br>Молчанова                                                 | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2020.<br>— 140 с. —<br>ISBN 978-5-<br>8114-5392-4                                                    | Все разделы                              |
| 4        | Экологическое право: учебник<br><a href="https://znanium.com/catalog/product/1178719">https://znanium.com/catalog/product/1178719</a>                                                                                                          | О. И.<br>Краснов                                                                           | Москва:<br>Норма:<br>ИНФРА-М,<br>2020. — 528<br>с. - (Высшее<br>образование:<br>Специалитет<br>). - ISBN 978-<br>5-16-108820-<br>3 | Все разделы                              |

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

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.А. Васильев