

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.03.2025 14:27:41
Уникальный программный ключ:
528682d78e674e566ab07101fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ОБУЧАЮЩЕМУСЯ**
по прохождению научно-исследовательской практики

Направление подготовки	35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль)	Осетроводство
Форма реализации	сетевая
Квалификация выпускника	магистр
Выпускающая кафедра	Кормления, зооигиены и аквакультуры

Разработчик:

доцент, Тарасов П.С. _____
(подпись)

Саратов 2022

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Организация научно-исследовательской практики.....	3
3. Этапы проведения научно-исследовательской практики	6
4. Аттестация научно-исследовательской практики.....	6
5. Рекомендуемое учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики	6

1. Общие положения

Целью научно-исследовательской практики (НИП), направленность (профиль) осетроводство по направлению 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура» является:

- систематизация, расширение и закрепление знаний, умений и навыков полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;

- формирование у магистрантов навыков самостоятельного решения профессиональных задач в соответствии с его деятельностью.

Задачами научно-исследовательской 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 устного собеседования;

- 5) освоение разработки организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценки и интерпретации результатов.

Время проведения научно-исследовательской практики: проводится в 4 семестре – 4 недели, всего 216 часов, не более 6 часов в день, в соответствии с графиком учебного процесса.

Место проведения научно-исследовательской практики: Практика проводится в научно-исследовательских организациях, научно-исследовательских подразделениях производственных предприятий и организаций, рыбохозяйственных предприятиях, фермерских хозяйствах, структурных подразделениях, специализированных лабораториях ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

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

- ФГУП «Тепловский рыбопитомник» (Новобураский район, Саратовская область);
- ООО «Центр индустриального рыбоводства»;
- Лаборатория «Технологии кормления и выращивания рыбы».

2. Организация научно-исследовательской практики

Поиск места прохождения научно-исследовательской практики осуществляется как университетом, так и самостоятельно обучающимся (в последнем случае по согласованию с руководителем структурного подразделения,

реализующим соответствующую основную профессиональную образовательную программу).

Основанием для направления обучающегося в другой регион РФ для прохождения научно-исследовательской практики 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 научно-исследовательской практики обучающегося.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить научно-исследовательскую практику 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 научно-исследовательской практики и индивидуальным планом выполнения практики;

- соблюдают правила внутреннего распорядка;

- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении научно-исследовательской практики 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 научно-исследовательской практики осуществляет руководитель практики.

Организация научно-исследовательской практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения научно-исследовательской практики, руководители научно-исследовательской практики от университета и списочный состав направляемых на научно-исследовательскую практику 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 научно-исследовательской практики обучающихся.

В случае проведения научно-исследовательской практики 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 научно-исследовательскую практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала научно-исследовательской практики.

Распорядительные акты о проведении научно-исследовательской практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала научно-исследовательской практики.

Руководство научно-исследовательской практикой

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

Для руководства научно-исследовательской практики, 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 научно-исследовательской практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой кормления, зоогигиены и аквакультуры.

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

Руководитель научно-исследовательской практики от университета:

- составляет и утверждает индивидуальный план выполнения научно-исследовательской работы;
- 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 научно-исследовательской практики обучающимися;
- проводит первичный инструктаж по технике безопасности перед началом практики.

Руководитель научно-исследовательской практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальный план выполнения научно-исследовательской работы;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения научно-исследовательской практики 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.

3. Этапы проведения научно-исследовательской практики

№ п/п	Разделы (этапы) НИР	Содержание работы
1	Подготовительный этап.	Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой НИР; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами прохождения НИР);
2	Организация НИР.	Консультация с руководителем НИР; составление индивидуального плана выполнения НИР; инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка на месте прохождения НИР.
3	Теоретический этап.	Работа с научной литературой и технической документацией. Подбор и анализ научной, учебной и методической литературы по проблеме исследования и истории вопроса.
4	Экспериментальный этап (научно-исследовательский).	Выполнение работ согласно индивидуального плана. Проведение физико-химических, химических и биохимических исследований.
5	Аналитический этап.	Сбор, обработка и анализ экспериментальных данных.
6	Заключительный этап.	Подготовка к зачету, формирование отчета по материалам и методам магистерской диссертации.

4. Аттестация по научно-исследовательской практике

Аттестация по научно-исследовательской практике осуществляется аттестационной комиссией, которая состоит из руководителей НИР от университета, руководителей НИР от профильной организации (при наличии), заведующего кафедрой.

Основанием для аттестации обучающегося по НИР является:

- выполнение программы НИР с соблюдением индивидуального плана выполнения в полном объеме;
- отчет о прохождении НИР по материалам и методам магистерской диссертации.

5. Рекомендуемое учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики

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. 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>)

3. Пономарев, С.В. Корма и кормление рыб в аквакультуре. Учебник / С.В. Пономарев, Ю.Н. Грозеску, А.А. Бахарева- М.: Изд. «Моркнига», 2013 -417 с.

4. 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

б) Дополнительная литература

1. Актуальные аспекты рыборазведения в современных условиях/ Сб. Нормативно-технолог. документации, СПб, 1999. – 173 с.

2. Пономарев, С.В. Осетроводство на интенсивной основе. / С.В. Пономарев, Ф.М. Магомаев – Махачкала.: «Эко-пресс», 2011.- 352 с.

3. Пономарев С.В., Бахарева А.А., Грозеску Ю.Н., Федоровых Ю.В. Курс лекций по дисциплине «Специальные биотехнологии выращивания объектов аквакультуры». Часть 1. - Астрахань: АГТУ, 2006. – 256 с.

4. Пономарева Е.Н., Пономарев С.В., Лагуткина Л.Ю. Технология выращивания и кормления ранней молоди осетровых рыб для последующего зарыбления выростных рыбоводных заводов юга России. – Астрахань: «Новая линия», 2002. – 12 с.

9. Пономарев С.В., Гамыгин Е.А. и др. Технологии выращивания и кормления объектов аквакультуры юга России, Астрахань, 2002, 264 с.

10. Пономарев С.В., Грозеску Ю.Н., Бахарева А.А. Индустриальное рыбоводство / Учебник.- М.: Колос.2006.-316 с.

11. Пономарев С.В., Сорокина М.Н. и др. Технологии применения реабилитационных витаминных инъекций для производителей осетровых рыб.

12. Сборник научно-технической документации по аквакультуре. – М.: ВНИРО, 2001- 242 с.

13. Цуладзе В.Л. Инструкция по технологии разведения радужной форели в береговых бассейновых установках с использованием морской, смешанной и пресной воды. – М.: ВНИ-РО, 1986.

14. Щербина М.А., Остроумова И.Н., Судакова Н.В. Практика кормления карповых и осетровых рыб в хозяйствах различных типов. / М.А. Щербина, И.Н. Остроумова, Н.В. Судакова. - М.: Изд-во ВНИРО, 2008.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Журнал рыбоводство и рыболовство (архив) <http://journal-club.ru/?q=node/4843>

2. Журнал рыбное хозяйство http://elibrary.ru/query_results.asp

3. Журнал вопросы рыболовства http://elibrary.ru/query_results.asp

4. Портал Аквакультура России (ссылка доступа - <http://aquacultura.org/>)

5. Рыбоводство: учебники и учебные материалы для студентов специалистов выпусков (ссылка доступа – http://www.labogen.ru/20_student/600_fish/fish.html)

6.

г) периодические издания: Журнал Рыбоводство, Журнал Рыбоводство и рыболовство, Журнал Вопросы рыболовства. Сб. науч. Тр. ВНИИПРХ; Сб. науч. Тр. ГосНИОРХ;

д) базы данных и поисковые системы, необходимые для освоения дисциплин: Yandex; Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса при прохождении НИП, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– 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. Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г. Договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky	Вспомогательная

		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. Договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)	
--	--	---	--

*Рассмотрено и утверждено на заседании
«Кормление, зоогигиена и аквакультура»
«23» декабря 2021 года (протокол № 3.1).*