

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Дата подписания: 11.09.2022 **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

Уникальный программный ключ:

высшего образования

5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

направленность (профиль)

«Осетроводство»

очная форма обучения

2022 год поступления

Саратов 2022

Аннотация «Ознакомительная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: получение обучающимися практических навыков сбора и обработки первичной информации в области рыбного хозяйства, формирование профессиональных умений и навыков, необходимых для работы по специальности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная или выездная; групповая.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком –37–39 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной компетенций: «способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки» (УК-6); «способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства» (ОПК-1);.

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

УК-6.1 - Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития;

УК-6.2. - Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста;

ОПК-1.1 - Умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности; составлять отчеты по результатам работ; анализировать результаты исследований;

ОПК-1.2 - Знает современные технологии воспроизводства и выращивания гидробионтов и использует их в условиях пастбищной аквакультуры и товарного осетроводства;

ОПК-1.3 - Умеет собирать и анализировать информацию по промысловым запасам, обеспечивать накопление, систематизацию и анализ собранных данных;

7. Структура и содержание практики: ознакомление с основными направлениями работ (исследований) организации и его подразделений на базе которых проводится практика; ознакомление с общей организацией рыбохозяйственных исследований; закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков при работе в лабораторных и производственных условиях; отчет по учебной практике.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация «Технологическая практика»

1. Общая трудоемкость практики: 12 зачетных единиц, 8 недель.

2. Цель практики: получение обучающимися практических навыков по изучению структуры организации или предприятия рыбохозяйственного комплекса.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная или выездная; индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком –39–47 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен проводить оценку рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния водных биоресурсов, объектов аквакультуры и условий их выращивания и основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам)» (ПК-1); «способен организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-2); «способен выполнять стандартные работы по разведению и выращиванию объектов аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-3); «организует проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-4); «способен разрабатывать технически обоснованные нормы выработки, линейных и сетевых графиков разведения и выращивания водных биологических ресурсов в целях оптимизации технологического процесса производства готовой продукции» (ПК-7); «разрабатывает биологическое обоснование проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-1.5 – реализовывает методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов;

- ПК-2.4 - способен вести технологический процесс аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов;

- ПК-3.9 – применяет методы планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями

- ПК-4.2 – использует методы проведения ихтиопатологических исследований в технологических процессах разведения и выращивания водных биологических ресурсов;

- ПК-7.3 – применяет прогрессивные методы подбора и эксплуатации технологического оборудования технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов;

- ПК-8.4 - проводит проектно-исследовательские работы для проектирования рыбоводных организаций;

7. Структура и содержание практики: методическое и информационное обеспечение работы предприятия; задачи предприятия и эффективности его деятельности; вопросы организации и планирования работы предприятия: бизнес-плана; технологии, техника и оборудование предприятия; механизация и автоматизация технологических процессов, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 11 зачетных единиц, 7 ¹/₃ недели.

2. Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, а также приобретение практических навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в лабораторных/производственных условиях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практики.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная, выездная.

5. Место и время проведения 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, в соответствии с календарным учебным графиком – 7 недель.

6. Требования к результатам освоения практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен проводить оценку рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния водных биоресурсов, объектов аквакультуры и условий их выращивания и основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам)» (ПК-1), «способен проводить рыбохозяйственный и экологический мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы и рыбохозяйственные водоемы» (ПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-4.2 - умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы.;

- ПК-1.3 - способен проводить мониторинг параметров водной среды, объектов промысла и аквакультуры;

- ПК-5.2 – выполняет научно-исследовательские полевые работы и работы по охране водных биоресурсов.

7. Структура и содержание практики: Подготовительный этап. Организация НИР. Теоретический этап. Экспериментальный этап (научно-исследовательский). Аналитический этап. Заключительный этап.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

Аннотация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 12 зачетных единиц, 7 ¹/₃ недели.

2. Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, а также приобретение практических навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в лабораторных/производственных условиях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практики.

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная; стационарная, выездная.

5. Место и время проведения 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, в соответствии с календарным учебным графиком – 7 недель.

6. Требования к результатам освоения практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен проводить оценку рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния водных биоресурсов, объектов аквакультуры и условий их выращивания и основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам)» (ПК-1), «способен проводить рыбохозяйственный и экологический мониторинг антропогенного воздействия на водные биоресурсы и рыбохозяйственные водоемы» (ПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-4.2 - умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы;
- ПК-1.4 - способен организовывать проведение рыбохозяйственной и экологической экспертизы;
- ПК-5.3 – применяет методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры.

7. Структура и содержание практики: Подготовительный этап. Организация НИР. Теоретический этап. Экспериментальный этап (научно-исследовательский). Аналитический этап. Заключительный этап.

8. Формы контроля: зачет – 3 семестр.

Аннотация практики «Научно-исследовательская практика»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единицы, 4 недели.

2. Цель практики: получение обучающимися навыков самостоятельного решения профессиональных задач в соответствии с их деятельностью.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная или выездная; индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком — 27-30 неделя..

6. Требования к результатам освоения практики

Научно-исследовательская практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик» (ОПК-2); «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «способен управлять коллективами и организовывать процессы производства» (ОПК-6); «способен проводить оценку рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния водных биоресурсов, объектов аквакультуры и условий их выращивания и основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам)» (ПК-1); «способен организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-2); «организует проведение ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-4); «способен разрабатывать технически обоснованные нормы выработки, линейных и сетевых графиков разведения и выращивания водных биологических ресурсов в целях оптимизации технологического процесса производства готовой продукции» (ПК-7); «разрабатывает биологическое обоснование проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

-ОПК-2.2 - может использовать основы коммуникативности, педагогики для оптимизации работы в коллективе;

- ОПК-4.2 - умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы;

- ОПК-5.1 - имеет навык проектной деятельности с учетом знаний проектного и финансового менеджмента;

- ОПК-6.1 - знает основы организации труда, систему мотивации и стимулирования персонала;

- ПК-1.6 - может подготавливать предложения по повышению эффективности производства и конкурентоспособности продукции в технологических процессах управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры;

- ПК-2.5 - применять методики расчета технико-экономической эффективности разведения и выращивания водных биологических ресурсов при выборе оптимальных технических и организационных решений;

- ПК-4.3 – применяет методы и технология проведения мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания по гидробиологическим, гидрохимическим, микробиологическим, ихтиологическим и ихтиопатологическим показателям для оперативного

управления технологическими процессами аквакультуры;

- ПК-7.2 – применяет методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов на базе стандартных пакетов прикладных программ;

- ПК-8.3 - использует стандартное программное обеспечение при разработке технологической части проектов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

7. Содержание практики: Планирование, организация и проведение исследований, согласно индивидуальному плану. Анализ полученных данных, подготовка отчета.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.

Аннотация «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 4 зачетные единицы, 2²/₃ недели.

2. Цель практики: получение обучающимися практических навыков, приобретенных при прохождении -производственной практики.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, выездная или стационарная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком —31-33 неделя.

Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен проводить оценку рыбоводно-биологических показателей, физиологического и ихтиопатологического состояния водных биоресурсов, объектов аквакультуры и условий их выращивания и основных биологических параметров популяций гидробионтов и водных экосистем, экологического состояния водоемов по отдельным разделам (этапам, процессам)» (ПК-1); «способен организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-2); «способен выполнять стандартные работы по разведению и выращиванию объектов аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов» (ПК-3); «разрабатывает биологическое обоснование проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-2.5 - применять методики расчета технико-экономической эффективности разведения и выращивания водных биологических ресурсов при выборе оптимальных технических и организационных решений;

- ПК-3.10 – способен предъявлять требования к качеству выполнения технологических операций разведения и выращивания водных биологических ресурсов в соответствии с технологическими инструкциями;

- ПК-8.5 - может использовать системы автоматизированного проектирования для проектирования систем управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры.

7. Структура и содержание практики: разработка, планирование, организация и реализация биотехнологических процессов и приемов, а также планирование, организация и проведение научно-исследовательских работ в лабораторных/производственных условиях; работа на специализированном лабораторном/производственном оборудовании; владение методами исследований; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы и предстоящей самостоятельной профессиональной деятельности.

8 Формы контроля: зачёт – 4 семестр.