

Документ подписан простой электронной подписью

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

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 09.09.2022 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

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

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

**направленность (профиль)
«Аквакультура»**

заочная форма обучения

2022 год поступления

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 –30–31 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной и профессиональной 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); «способен проводить мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)» (ПК-5).

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

ПК-5.1 - Производит мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах.

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: зачет – 1 курс.

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 –32–40 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен осуществлять подготовку биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов» (ПК-1), «способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов» (ПК-2), «способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов» (ПК-4), «способен проводить мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)» (ПК-5), «способен обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры» (ПК-6), «способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры» (ПК-7), «способен к проектной деятельности в области аквакультуры» (ПК-8), «способен разрабатывать мероприятия по управлению экосистемами водных объектов» (ПК-9).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-1.2 – оценивает экологическое состояние среды обитания водных биоресурсов;
- ПК-2.1 - знает основные методы оценки экологического состояния водных объектов по гидробиологическим данным;
- 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;
- ПК-5.1 – производит мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;
- ПК-6.2 – владеет методами бактериологического, микологического и паразитологического исследования патологического материала для установления этиологии заболевания;
- ПК-7.1 – находит новые пути повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры;
- ПК-7.3 – выбирает наиболее подходящие в конкретных условиях методы и приемы содержания, кормления, разведения рыб;
- ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов;
- ПК-9.2 - оценивает экологическое состояние среды обитания водных биоресурсов и готовит материалы для проведения рыбохозяйственной и государственной экологической экспертизы.

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 – 1 курс.

Аннотация «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 5 зачетных единиц, 3 1/3 недели.

2. Цель практики: получение обучающимися 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 или выездная; индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области и других регионов Российской Федерации, в соответствии с календарным учебным графиком – 40-43 неделя 2 курс.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен осуществлять подготовку биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов» (ПК-1), «способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов» (ПК-2), «способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры» (ПК-3), «способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов» (ПК-4), «способен проводить мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)» (ПК-5), «способен обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры» (ПК-6), «способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры» (ПК-7), «способен к проектной деятельности в области аквакультуры» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-4.2 - умеет применять современные методы исследования, критически оценивать и представлять результаты выполненной работы;
- ПК-1.1 - знает биологические основы регулирования рыболовства;
- ПК-2.2 - может планировать выполнение рыбохозяйственного и гидробиологического мониторинга;
- 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;
- 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;
- ПК-5.1 – производит мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;
- ПК-6.1 – контролирует проведение необходимых ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий на предприятии аквакультуры в различные сезоны;
- ПК-7.1 – находит новые пути повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры;
- ПК-7.2 – внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры;
- ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов.

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

8. Формы контроля: зачет – 2 курс.

Аннотация

«Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 18 зачетных единиц, 12 недель.

2. Цель практики: получение обучающимися 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 или выездная; индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области и других регионов Российской Федерации, в соответствии с календарным учебным графиком –1-13 неделя 3 курс.

6. Требования к результатам освоения практики

Производственная практика: НИР направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных и профессиональных компетенций: «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен осуществлять подготовку биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов» (ПК-1), «способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов» (ПК-2), «способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры» (ПК-3), «способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов» (ПК-4), «способен проводить мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)» (ПК-5), «способен обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры» (ПК-6), «способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры» (ПК-7), «способен к проектной деятельности в области аквакультуры» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

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

- ПК-1.1 - знает биологические основы регулирования рыболовства;

- ПК-2.2 - может планировать выполнение рыбохозяйственного и гидробиологического мониторинга;

- 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;

- 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;

- ПК-5.1 – производит мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;

- ПК-6.1 – контролирует проведение необходимых ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий на предприятии аквакультуры в различные сезоны;

- ПК-7.1 – находит новые пути повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры;

- ПК-7.2 – внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры;

- ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов.

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

8. Формы контроля: зачет –3 курс.

Аннотация практики «Научно-исследовательская практика»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 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. Практики.

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 — 33-36 неделя 2 курс.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональных 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 осуществлять подготовку биологических обоснований рационального использования водных биоресурсов» (ПК-1), «способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов» (ПК-2), «способен организовывать работы персонала, занимающегося воспроизводством и выращиванием объектов аквакультуры» (ПК-3), «способен анализировать ихтиопатологические материалы и разрабатывать рекомендации по профилактике и лечению болезней гидробионтов» (ПК-4), «способен проводить мониторинг ихтиопатологического состояния контролируемого объекта (популяций гидробионтов, водных объектов, рыбоводных хозяйств)» (ПК-5), «способен обеспечивать экологическую безопасность рыбоводных водоемов, процессов, объектов и продукции аквакультуры» (ПК-6), «способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры» (ПК-7), «способен к проектной деятельности в области аквакультуры» (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-1.1 - знает биологические основы регулирования рыболовства;
- ПК-2.2 - может планировать выполнение рыбохозяйственного и гидробиологического мониторинга;
- 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;
- ПК-4.1 – оценивает эффективность профилактических и лечебных мероприятий для гидробионтов, рыбоводного хозяйства, водного объекта и составляет план профилактических, лечебно-оздоровительных и противозооотических мероприятий в рыбоводном хозяйстве;
- ПК-5.1 – производит мониторинг эпизоотической ситуации в рыбоводных хозяйствах и в естественных водных объектах;

- ПК-6.1 – контролирует проведение необходимых ветеринарно-санитарных, профилактических и лечебных мероприятий на предприятии аквакультуры в различные сезоны;
- ПК-7.1 – находит новые пути повышения продуктивности водоемов, используемых для пастбищной аквакультуры;
- ПК-7.2 – внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры;
- ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов.

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

6. Формы контроля: зачёт – 2 курс.

Аннотация «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 4 зачетные единицы, 2 2/3 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: структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также 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 профессиональных компетенций: «способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов» (ПК-2); «способен к оптимизации деятельности предприятий аквакультуры» (ПК-7); «способен к проектной деятельности в области аквакультуры» (ПК-8).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-2.3 - знает основополагающие управления ВБР, принципы, задачи, цели мониторинга водных биоресурсов;

- ПК-7.2 – внедряет в производство современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике разведения и выращивания объектов аквакультуры;

- ПК-8.2 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов.

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 – 2 курс.