Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александромич Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 16.03.2023 11:36:17

Уникальный программнь Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12 высшего образования

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

Аннотации к рабочим программам практик по специальности

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

направленность (профиль) «Генетика и селекция сельскохозяйственных животных»

очная форма обучения

2024 год поступления

Аннотация Ознакомительной практики

- 1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.
- **2. Цель практики:** является формирование первичных профессиональных знаний и навыков в области генетики.
- **3.** Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика, вариативная часть.
- **4.** Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, индивидуальная.
- **5. Место и время проведения практики:** практика проходит 2 недели во 2 семестре, обучающиеся проходят ознакомительную практику в лабораториях кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский Лаборатория геномной селекции в животноводстве и др.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональной</u> компетенции: «способен проводить научно-исследовательскую работу в области биоинженерии, биоинформатики» (ПК-1).

- В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК 1.1 Применяет основные принципы и методы научно-исследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 1.2 Систематизирует, анализирует и интерпретирует результаты научноисследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- 7. Структура и содержание практики: ознакомление с программой и задачами практики; вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение исследований в биоинженерии и биоинформатике; дневник по ознакомительной практике.
 - 8. Формы контроля: зачёт— 2 семестр.

Аннотация Производственной практики: технологической

- 1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.
- **2. Цель практики:** углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественно научных и профессиональных дисциплин и приобретение опыта практической работы на предприятии (в организации), практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.
- **3.** Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика, вариативная часть.
- **4.** Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, выездная, индивидуальная.
- 5. Место и время проведения практики: практика проходит 2 недели в 4 семестре, обучающиеся проходят технологическую практику в лабораториях кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также профильные предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области, и других регионов Российской Федерации.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональной</u> компетенции: «способен проводить научно-исследовательскую работу в области биоинженерии, биоинформатики» (ПК-1).

- В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК 1.1 Применяет основные принципы и методы научно-исследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 1.2 Систематизирует, анализирует и интерпретирует результаты научно-исследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики.
- 7. Структура и содержание практики: ознакомление с программой и задачами практики; вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение исследований в биоинженерии и биоинформатике; дневник и отчет по технологической практике.
 - 8. Формы контроля: зачёт— 4 семестр.

Аннотация

Производственной практики: научно-исследовательской работы

- 1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 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: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика, вариативная часть.
- **4.** Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная или выездная, индивидуальная.
- 5. Место и время проведения практики: практика проходит 2 недели в 6 семестре, обучающиеся проходят Научно-исследовательскую работу в лабораториях кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурных подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также на профильных предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области, и других регионов Российской Федерации.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональных компетенций:</u> «способен проводить научно-исследовательскую работу в области биоинженерии, биоинформатики» (ПК-1); «способен планировать и организовывать работы по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных» (ПК-2); «Способен планировать, организовывать и реализовывать законченные научно-исследовательские проекты по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных» (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК 1.1 Применяет основные принципы и методы научно-исследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 1.2 Систематизирует, анализирует и интерпретирует результаты научноисследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 2.1 Применяет разнообразные методы скрещивания и гибридизации для выведения и совершенствования пород, типов, линий животных.
- ПК 2.2 Разрабатывает план селекционно-племенной работы по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных для производства племенной продукции;
- ПК 3.1 Применяет теоретические и эмпирические модели при планировании, организации и реализации научно-исследовательских проектов по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных;
- ПК 3.2 Предлагает интерпретацию результатов собственных исследований с использованием теоретических основ по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных.
- 7. Структура и содержание практики: ознакомление с программой и задачами практики; вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж по технике безопасности на рабочем месте; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение исследований в биоинженерии и биоинформатике; отчет по НИР.

8. Формы контроля: зачет – 6 семестр.

Аннотация

Производственной практики: преддипломной практики

- 1. Общая трудоемкость практики: 21 зачетная единица, 14 недель.
- 2. Цель практики: углубление и закрепление практических навыков, приобретенных при прохождении учебной и технологической практики, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы и предстоящей самостоятельной профессиональной деятельности.
- **3.** Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика, вариативная часть.
- **4.** Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная или выездная, индивидуальная.
- 5. Место и время проведения практики: практика проходит 4 недели в 8 семестре и в 9 семестре 10 недель, обучающиеся проходят преддипломную практику в лабораториях кафедры кормления, зоогигиены и аквакультуры, структурных подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет, а также на профильных предприятия и НИИ г. Саратова и Саратовской области, и других регионов Российской Федерации.

6. Требования к результатам освоения практики

Практика направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональных компетенций:</u> «способен проводить научно-исследовательскую работу в области биоинженерии, биоинформатики» (ПК-1); «способен планировать и организовывать работы по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных» (ПК-2); «Способен планировать, организовывать и реализовывать законченные научно-исследовательские проекты по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных» (ПК-3).

- В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК 1.1 Применяет основные принципы и методы научно-исследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 1.2 Систематизирует, анализирует и интерпретирует результаты научноисследовательской работы в области биоинженерии и биоинформатики;
- ПК 2.1 Применяет разнообразные методы скрещивания и гибридизации для выведения и совершенствования пород, типов, линий животных.
- ПК 2.2 Разрабатывает план селекционно-племенной работы по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных для производства племенной продукции;
- ПК 3.1 Применяет теоретические и эмпирические модели при планировании, организации и реализации научно-исследовательских проектов по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных.
- ПК 3.2 Предлагает интерпретацию результатов собственных исследований с использованием теоретических основ по выведению и совершенствованию пород, типов, линий животных.
- 7. Структура и содержание практики: ознакомление с программой и задачами практики; инструктаж по технике безопасности; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение исследований в биоинженерии и биоинформатике; отчет по преддипломной практике.
 - **8.** Формы контроля: 34400 8 = 4000 семестр, 34400 9 = 4000 семестр.