

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.12.2022 17:01:05

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffda6ca445701d3779968d095ae54f5ed074d81181330432479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

«Практика по направлению профессиональной деятельности»

Направление подготовки (специальность): 06.04.01 Биология

Магистерская программа: Математическая биология и биоинформатика / Mathematical

Biology and Bioinformatics

форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 19 зачетных единиц (684 академических часа)

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт (2 семестр)

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

ПК-1

**Знания:** основные методы проведения измерений в исследуемой области, состояние изученности вопроса на данный период времени.

**Умения:** самостоятельно формулировать проблемы и подбирать оптимальные методы для ее проверки и решения. Эффективно использовать современное оборудование в исследованиях.

**Навыки:** оформления и представления научно-исследовательской работы, написания отчетов, оформления аналитических карт, обзоров.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**  
«Преддипломная практика, в том числе  
научно-исследовательская работа (часть 1)»  
Направление подготовки (специальность): 06.04.01 Биология  
Магистерская программа: Математическая биология и биоинформатика / Mathematical  
Biology and Bioinformatics  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 20 зачетных единиц (720 академических часов)

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт (3 семестр)

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

ПК-2, ПК-3

**Знания:**

- основные принципы организации и проведения НИР;
- основные методы, необходимые для проведения НИР;
- правила техники безопасности при проведении эксперимента, правила работы с лабораторным оборудованием;
- правила проведения экспериментальных работ с лабораторными животными, правила работы с микроорганизмами;

**Умения:**

- самостоятельно выбирать и реализовывать научную задачу;
- проводить анализ и выбирать оптимальные пути решения научной проблемы;
- самостоятельно осуществлять экспериментальную работу;
- проводить статистическую обработку данных;
- анализировать и обобщать полученные данные;
- эффективно использовать современное оборудование в исследовании;
- оформлять научный проект

**Навыки:**

- практическими навыками проведения научно-исследовательской работы (владение методиками, планирования и постановки эксперимента, обработки и обобщения научных данных);
- навыками работы с лабораторными животными, микроорганизмами;
- практическими навыками работы на современном специализированном лабораторном оборудовании;
- навыками работы со специализированными компьютерными программами для обработки данных; базами данных.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**  
«Преддипломная практика, в том числе  
научно-исследовательская работа (часть 2)»  
Направление подготовки (специальность): 06.04.01 Биология  
Магистерская программа: Математическая биология и биоинформатика / Mathematical  
Biology and Bioinformatics  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 21 зачетных единиц (756 академических часов)

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт (4 семестр)

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**  
ПК-2, ПК-3

**Знания:**

- основные принципы организации и проведения НИР;
- основные методы, необходимые для проведения НИР;
- правила техники безопасности при проведении эксперимента, правила работы с лабораторным оборудованием;
- правила проведения экспериментальных работ с лабораторными животными, правила работы с микроорганизмами;

**Умения:**

- самостоятельно выбирать и реализовывать научную задачу;
- проводить анализ и выбирать оптимальные пути решения научной проблемы;
- самостоятельно осуществлять экспериментальную работу;
- проводить статистическую обработку данных;
- анализировать и обобщать полученные данные;
- эффективно использовать современное оборудование в исследовании;
- оформлять научный проект

**Навыки:**

- практическими навыками проведения научно-исследовательской работы (владение методиками, планирования и постановки эксперимента, обработки и обобщения научных данных);
- навыками работы с лабораторными животными, микроорганизмами;
- практическими навыками работы на современном специализированном лабораторном оборудовании;
- навыками работы со специализированными компьютерными программами для обработки данных; базами данных.