

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.05.2024 15:31:01

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

### **Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа**

Направление подготовки 06.04.01 Биология:

программа подготовки: Математическая биология и биоинформатика

форма обучения очная

Объем дисциплины: 22 з.е.

#### **1. Планируемые результаты освоения дисциплины**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): (ПК-1, ПК-2, ПК-3)**

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

### **Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа**

**ПК-1**Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое обеспечение процессов разведения и выращивания водных биоресурсов и объектов аквакультуры;

**ПК-2**Способен осуществлять научно-технологическое и методологическое сопровождение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию очагов вредных организмов с применением биотехнологических методов;

**ПК-3**Способен участвовать в разработке и проектировании новых и модификации существующих биотехнологических процессов получения биологически активных веществ;  
Знать: способы самоорганизации и самообразования; способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Уметь: частично или полностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Владеть: навыками к самоорганизации и самообразованию; навыками решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**Практика по профилю профессиональной деятельности**

Направление подготовки 06.04.01 Биология

программа подготовки: Математическая биология и биоинформатика

форма обучения очная

2 семестр

Объем дисциплины: 18 з.е.

**1. Планируемые результаты освоения дисциплины**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8)**

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**Практика по профилю профессиональной деятельности**

**ОПК-4**Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

**ОПК-5**Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

**ОПК-6**Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;

**ОПК-8**Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

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

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

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**Практика по профилю профессиональной деятельности**

Аннотация к рабочей программе

Направление подготовки 06.04.01 направление Биология  
программа подготовки: Математическая биология и биоинформатика  
форма обучения очная  
3 семестр

Объем дисциплины: 18 з.е.

**1. Планируемые результаты освоения дисциплины**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): (ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8)**

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**Практика по профилю профессиональной деятельности**

**ОПК-4**Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

**ОПК-5**Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

**ОПК-6**Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;

**ОПК-8**Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

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

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

Владеть: навыками оформления и представления научно-исследовательской работы, написания отчетов, оформления аналитических карт, обзоров.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

**Ознакомительная практика**

Направление подготовки 06.04.01 Биология:  
программа подготовки: Математическая биология и биоинформатика  
форма обучения очная

Объем дисциплины: 8 з.е.

**1. Планируемые результаты освоения дисциплины**

**1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7)**

**1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:**

**Ознакомительная практика**

**ОПК-1**Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;

**ОПК-2**Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;

**ОПК-3**Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;

**ОПК-7**Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи.

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

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

Владеть: навыками оформления и представления научно-исследовательской работы, написания отчетов, оформления аналитических карт, обзоров.

**Ознакомительная практика**

<https://utmn-prod.modeus.org/courses/catalog/352c212b-5e44-45a0-a1ba-64a4638ebb91>