

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:02  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

"09" июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ БИОЛОГИИ**

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:

к.б.н., доцент Игнатьев Д.И.

к.б.н., доцент Миняева А.В.

Тверь, 2023

## I. Аннотация

### 1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

История и методология биологии

### 2. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – дать целостное представление о важнейших этапах становления и развития познания живой природы с древнейших времен до настоящего времени.

Задачами освоения дисциплины являются:

- расширение и углубление знаний по вопросам методологии науки;
- изучение с позиций методологии науки всех периодов развития биологии;
- формирование исторического подхода к анализу биологических данных.

### 3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина История и методология биологии входит в блок дисциплин вариативной части учебного плана ООП Биология.

Перечень дисциплин, связанных с данным курсом: Общая биология, Биохимия и молекулярная биология, Введение в биотехнологию, Физиология человека, Экология и рациональное природопользование, Иммунология, Ботаника, Зоология, Микробиология. Вирусология, Науки о Земле, Эволюция.

### 4. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе **контактная работа:** лекции 13 часов, практические занятия 26 часов, **самостоятельная работа:** 69 часов.

### 5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-2:</b> способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	<b>Владеть:</b> методологическими основами современной биологической науки. <b>Уметь:</b> работать с информацией из различных источников для решения типовых задач. <b>Знать:</b> важнейшие химические и физические понятия и основные учения; основные законы и принципы биологии и экологии; положения современной биологической картины мира.

<p><b>ОПК-13:</b> готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования</p>	<p><b>Владеть:</b> понятием об интеллектуальных правах.  <b>Уметь:</b> работать со статьями Гражданского кодекса РФ.  <b>Знать:</b> основные нормы, регулирующие права на интеллектуальную деятельность.</p>
<p><b>ОПК-14:</b> способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками систематизирования и обобщения биологической информации.  <b>Уметь:</b> вести дискуссию по заданной тематике; анализировать и обосновывать свои суждения о целесообразности действий.  <b>Знать:</b> теоретические и методологические принципы основных положений биологических наук.</p>
<p><b>ПК-3</b>  готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии</p>	<p><b>Владеть:</b> способностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии  <b>Уметь:</b> применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии  <b>Знать:</b> теорию и методы современной биологии</p>

**6. Форма промежуточной аттестации** зачет.

**7. Язык преподавания** русский.