

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:03  
Уникальный программный код:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«05» апреля 2022 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Петухова Л.В.

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

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

Общая биология

### **2. Цели и задачи дисциплины**

Общей биологии в естественнонаучной и мировоззренческой подготовке специалиста биолога принадлежит ведущая роль. Это фундаментальная дисциплина, раскрывающая закономерности развития жизни. На младших курсах изучаются частные вопросы биологии. В курсе общей биологии происходит обобщение, изложение общебиологических проблем и закономерностей. Обсуждаются вопросы сущности жизни, уровни ее организации, механизмы сохранения во времени и пространстве. Изучаются общебиологические проблемы, которые не рассматривались на младших курсах, например, избыточность живых систем, анабиоз, общая организация живых систем.

В настоящее время знание курса общей биологии необходимо для решения жизненно важных проблем человечества. В связи с этим дисциплина «Общая биология» играет важную роль для квалифицированной подготовки биологов.

Курс посвящен формированию у студентов умений и навыков по обобщению и анализу общебиологических проблем и закономерностей.

**Целью** освоения дисциплины «Общая биология» является изучение признаков живой материи и ее отличий от неживого вещества

**Задачами** освоения дисциплины являются:

1. Выяснение признаков и свойств живой материи;
2. Установление аксиом биологии;
3. Обсуждение основных современных проблем биологии; изучение экспозиций Дарвиновского и Палеонтологического музеев.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина базовой части учебного плана ООП «Биология». В курсе «Общая биология» происходит обобщение, изложение общебиологических проблем и закономерностей. Обсуждаются вопросы сущности жизни, уровни ее организации, механизмы сохранения во времени и пространстве, изучаются анабиоз, избыточность и общая организация живых систем, и др. Содержательно курс связан со всеми дисциплинами, формирующими профессиональные и общепрофессиональные компетенции.

### **4. Объем дисциплины:**

2 зачетные единицы, 72 академических часов **в том числе**

**контактная работа:** лекции 13 часов, практические (лабораторные) занятия 26 часов, **самостоятельная работа:** 33 часов.

**5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
<p><b>Этап 3</b>  <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</p>	<p><b>Владеть:</b> навыками использования знаний (в том числе и экологических) общей биологии для прогнозирования последствий своей профессиональной деятельности; навыками, необходимыми для освоения теоретических основ и методов биологии и экологии</p> <p><b>Уметь:</b> использовать базовые знания в области общей биологии в жизненных ситуациях и для решения профессиональных задач; составлять прогнозы последствий профессиональной деятельности; нести ответственность за свои решения; решать общебиологические проблемы</p> <p><b>Знать:</b> базовые понятия, термины, принципы в области общей биологии; фундаментальные разделы общей биологии, основные концепции и методы биологических наук, стратегию сохранения биоразнообразия и охраны природы</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Проведение текущего и промежуточного контроля качества учебной работы студента осуществляется на основании «Положения о рейтинговой системе обучения и оценке качества учебной работы студентов ТвГУ».

**7. Язык преподавания русский.**