

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
 Должность: врио ректора  
 Дата подписания: 08.09.2023 12:27:48  
 Уникальный программный ключ:  
 69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«09» июня 2023 г.

## Аннотация рабочей программы дисциплины **Науки о Земле**

Закреплена за кафедрой **Прикладной физики**

Учебный план

Биология

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия

30

самостоятельная работа

42

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Итого	72	72	72	72

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является: формирование географической и экологической грамотности и базовых знаний в области наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях. |
|-----|---|

#### Задачи :

- |   |
|---|
| 1. изучить законы и закономерности распределения основных географических объектов и явлений по поверхности Земли;                     |
| 2. охарактеризовать основные сферы Земли и их составляющие компоненты и получить знания о Земле как глобальной экологической системе; |
| 3. изучить сущность современных экологических проблем и глобальные проблемы взаимодействия общества и природы.                        |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
-------------------	------

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1	Почвоведение с основами растениеводства
-------	---

2.1.2	Флора и география Тверской области
-------	------------------------------------

2.1.3	Популяционная биология животных
-------	---------------------------------

2.1.4	Популяционная биология растений
-------	---------------------------------

2.1.5	Фауна Тверской области и ее охрана
-------	------------------------------------

#### 2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1	Экология и рациональное природопользование
-------	--

2.2.2	Оценка экологического ущерба биоресурсам
-------	--

2.2.3	Биологическая оценка среды
-------	----------------------------

2.2.4	Экологический мониторинг
-------	--------------------------

2.2.5	Общая биология
-------	----------------

2.2.6	Практика по экологии
-------	----------------------

2.2.7	Методы исследования окружающей среды и биологических объектов
-------	---

### 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

<b>ОПК-6.1: Применяет в профессиональной деятельности основные законы и методы теоретических и экспериментальных исследований физики, химии, математики, наук о Земле и биологии</b>
--

Язык преподавания : русский