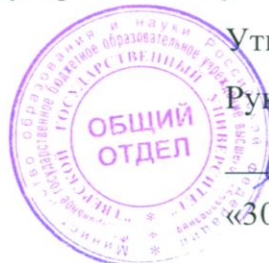


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

### **Геоэкология**

Направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

Профиль подготовки

**Геоэкология**

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Составитель: к.ф.-м..н. Н.Б. Прокофьева

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

Геоэкология

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Целями освоения дисциплины геоэкология являются:

-показать преемственность геоэкологии, базирующейся на научных разработках выдающихся ученых прошлого из зарубежных стран и России;

-дать знания по основным положениям геоэкологии как науке о взаимодействии на Земле сил неживой природы, сил живого вещества и третьей силы - человеческой цивилизации, а также об организованности освоенного человечеством геопространства и управлении им;

-развить у обучающихся уважение, увлеченность и ответственность перед необходимостью упорной работы, чтобы стать специалистами-геоэкологами;

-воспитать сознание причастности к изучению и работе в области геоэкологии, что особенно необходимо при формировании менталитета гражданина России – страны с сохранившимся одним из самых высоких в мире природным экологическим потенциалом, сбережение которого необходимо для нашего народа и населения всего мира.

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

Дисциплина геоэкология входит в базовую часть учебного плана, модуль «Основы экологии», опирается на знание студентами физики, химии, биологии, геологии, почвоведения и базовых профессиональных дисциплин (общей экологии, учения об атмосфере, учения о гидросфере, ландшафтоведения, основ природопользования). Знания, умения и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы студентам для успешного освоения дисциплин модуля «Основы экологии» (Экология человека, Социальная экология) и дисциплин модуля «Прикладная экология». Дисциплина

геоэкология является базовой для дисциплины «Глобальная и региональная геоэкология».

#### 4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часа, **в том числе**

**контактная работа – 54 ч.:** лекции – 18 часов, практические занятия - 36 часов, самостоятельная работа: 9 часов, контроль – 45 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>- ОПК-2: владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;</p> <p>- ОПК-4: владение базовыми общепрофессиональными (общеэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды;</p>	<p><b>-владеть:</b> методами физико-математического и химического анализа и обработки данных по экологии и природопользованию;</p> <p><b>-уметь:</b> применять базовые знания фундаментальных наук при решении экологических задач;</p> <p><b>-знать:</b> фундаментальные разделы физики, химии и математики.</p> <p><b>-владеть:</b> навыками обработки и анализа рядов гидрометеорологических данных и навыками построения прогнозных моделей с применением компьютерных технологий;</p> <p><b>-уметь:</b> обрабатывать гидрометеоданные и проводить анализ рядов разновременных колебаний гидрометеорологических величин;</p> <p><b>-знать:</b> основы глобального и регионального гидрометеорологического мониторинга.</p>

<p>- ПК-17: способность решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы;</p>	<p><b>-владеть:</b> навыками полевых работ, лабораторных исследований и ГИС-технологиями</p> <p><b>-уметь:</b> управлять нарушенными человеком функциональными звеньями геопространства с учетом их внутренней природной специфики, особенностей антропогенных изменений и средообразующей роли в звене следующего более высокого иерархического ранга</p> <p><b>-знать:</b> структурно-функциональные особенности геопространства как сферы хозяйственной деятельности человека</p>
---	--

**6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**