

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 (с аннотацией)

## *Химия*

Направление подготовки

**05.03.06 Экология и природопользование**

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов *1 курса*  
Форма обучения *очная*

Составитель:  
д-р хим. Н., профессор *Никольский В.М.*

Тверь, 2017

## I. Аннотация

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

Химия

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

В предлагаемом курсе нашла свое отражение современная тенденция формирования экологических знаний на всех уровнях обучения. Учитывая, что курс химии является фундаментальной учебной дисциплиной, наиболее близкой к проблемам химии окружающей среды, целесообразно вводить основные экологические и химико-экологические знания и системы понятий именно в этом курсе. Задачи курса: формирование у студентов современных представлений о строении и свойствах химических веществ, закономерностях протекания химических процессов, освоение на этой основе определенных экологических знаний и систем понятий, развитие химического и экологического мышления.

### 3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Химия» входит в базовую часть учебного плана, модуль Естественнонаучный. Она основана на знаниях программы средней школы по химии, дает основу для изучения дисциплин Геохимия окружающей среды, Химические методы геоэкологических исследований

### 4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе  
**контактная работа- 72 ч.:** лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 36 часов,  
**самостоятельная работа:** 36 часов.

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

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>
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	<b>Владеть:</b> навыками практического применения знаний по химии в проведении лабораторных исследований, в сборе и первичной обработке материала. <b>Уметь:</b> использовать основы химии в освоении профессиональных навыков. <b>Знать:</b> фундаментальные разделы химии для освоения химических основ в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде.

навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2).	
--	--

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

**7. Язык преподавания русский.**