

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: виртуальный директор
Дата подписания: 06.06.2021 16:33:49
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

О.А. Тихомиров

«01» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ХИМИЯ

Направление

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

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

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. 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.

2. 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

3. 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.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2).	
---	--

5. Форма промежуточной аттестации –зачет.

6. Язык преподавания русский.