

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)

Химические методы геоэкологических исследований (3 курс)

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов *3 курса*

Форма обучения очная

Составитель:

д.х.н., профессор Никольский В.М.

Тверь, 2017

I. Аннотация

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

Химические методы геоэкологических исследований

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью изучения дисциплины является освоение теоретических основ различных методов химического анализа с тем, чтобы иметь представление о концепции воздействия химических веществ на окружающую среду и о возможности решения возникающих при этом проблем средствами и методами химического анализа.

Задачей курса является изучение основ химического анализа и освоение возможностей применения этих методов в геоэкологических исследованиях.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина входит в блок дисциплин по выбору. Предмет закладывает знания для выполнения выпускной работы и прохождения производственной практики. Дисциплина непосредственно связана с дисциплинами: физика, общая экология, химия.

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетных единицы, 108 академических часа, в том числе контактная работа- 28 ч.: лабораторные занятия 28 часов, самостоятельная работа: 80 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)
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	Владеть: физико-химическими методами анализа окружающей среды; Уметь: применять физико-химические методы исследования при решении типовых профессиональных экологических задач. Знать: - физико-химические методы исследования применительно к оценке воздействия различных природных и антропогенных факторов воздействия

<p>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 (ОПК-2);</p>	<p>на окружающую среду; - основы безопасности при проведении лабораторных исследований.</p>
<p>владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-21);</p>	<p>Владеть: методами химического анализа и обработки лабораторной информации об окружающей среде для применения в области экологии и природопользования; методами мониторинга, анализа и синтеза геоэкологической информации; Уметь: применять методы исследования при решении типовых профессиональных экологических задач. Знать: физико-химические методы исследования применительно к оценке воздействия на окружающую среду.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.