

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:43
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)

Геохимия окружающей среды

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 3 курса
Форма обучения очная

Составитель:

к.г.н., доцент А.А. Цыганов

Тверь, 2017

I. Аннотация

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

Геохимия окружающей среды

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель и задачи состоят в изучении химического состава литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы: основных видов миграции химических элементов в окружающей среде, биогеохимических циклов. Курс должен заложить основы компетенций об эколого-геохимической оценке состояния среды обитания человека.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана, входит в модуль 7. Проектная деятельность. Изучается на базе знаний и умений, полученных при изучении ряда дисциплин: химии, общей экологии, дисциплин модуля «Учение о сферах Земли» и др. Служит основой для последующего изучения дисциплин: «Глобальная и региональная геоэкология», «Экологическая экспертиза», «Экологический мониторинг».

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единиц, 144 академических часов, в том числе **контактная работа – 82 ч.:** лекции – 50 часов, лабораторные занятия – 32 часа, **самостоятельная работа:** 26 часов. **Контроль:** 36 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)
ПК-9 - владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для	Владеть: методами экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности. Уметь: проводить эколого-геохимические исследования для оценки воздействия на окру-

<p>оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами</p>	<p>жающую среду. Знать: основные методики эколого-геохимических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности.</p>
<p>ПК-16 - владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионально-го природопользования, картографии.</p>	<p>Владеть: знаниями в области теоретических основ геохимии окружающей среды; знаниями в области общего ресурсоведения; кларкового состава (ресурсов) литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы; геохимического картографирования. Уметь: анализировать кларковый состав компонентов (ресурсов) окружающей среды; использовать методы геохимического картографирования. Знать: методы геохимического картографирования; оценки кларкового состава литосферы, гидросферы, атмосферы и биосферы.</p>
<p>ПК-21 - 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</p>	<p>Владеть: методами геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; Уметь: пользоваться методами геохимического исследования компонентов окружающей природной среды; современными методиками геохимической оценки качества окружающей человека среды; проводить расчет основных геохимических показателей. Знать: основные геохимические методы изучения окружающей среды; методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.</p>

6. Форма промежуточной аттестации

5 семестр – экзамен,

6 семестр – зачет.

7. Язык преподавания русский.