

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2017 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e835d49c2a01b735f18

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)
Техногенные системы и экологический риск

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., доцент Н.Б. Прокофьева

Тверь, 2017

I. Аннотация

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

Техногенные системы и экологический риск

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цели и задачи дисциплины – научить студентов основам анализа экологического риска, связанного с функционированием технических и техногенных систем, в целях

обеспечения экологической безопасности.

Задачи курса: формирование представлений о техногенных системах, их функционировании, о возникновении экологических рисков, их выявлении и предупреждении.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» является дисциплиной базовой части учебного плана, входит в модуль «Прикладная экология». Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Землеведение», «Общая экология», «Почвоведение», «Геоморфология», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», «Учение о биосфере». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Экологический мониторинг», «Экологическая экспертиза», «Экологический аудит и менеджмент» и др.

4. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе **контактная работа – 28 ч.:** практические занятия - 28 часа, **самостоятельная работа:** 44 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 знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использо-	-владеть: методами сбора, анализа и оценки экологических данных в рамках экологического мониторинга техногенных систем; -уметь: применять базовые знания при решении прикладных экологических задач в рамках экологического мониторинга техногенных систем; -знать: основные понятия курса, подходы к оценке экологического риска в рамках экологического мониторинга техно-

<p>ванию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-8);</p> <p>- владение знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8).</p>	<p>генных систем;</p> <p>-владеть: навыками анализа экологического риска, связанного с функционированием технических и техногенных систем</p> <p>-уметь: применять полученные знания о техногенных объектах и принципах оценки экологического риска в системах обеспечения экологической безопасности</p> <p>-знать: закономерности возникновения и реализации экологических опасностей в результате техногенного воздействия на окружающую среду, их предупреждения и уменьшения последствий</p>
---	--

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.