

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 (модуля) (с аннотацией)
Геофизика ландшафта

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Профиль подготовки
Геоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Составитель: д.г.н., доцент Л.В.Муравьева

I. Аннотация

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

Геофизика ландшафта

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью дисциплины является формирование представлений о наиболее общих физических свойствах ландшафтов, о физической основе процессов и явлений в ландшафтах.

Задачи дисциплины:

1. формирование представлений о роли внешних физических факторов и источников энергии в формировании свойств и дифференциации ландшафтой сферы Земли;
2. формирование представлений об энергетических потоках в ландшафте, балансовых уравнениях энергии и вещества;
3. формирование представлений об основах биоэнергетики ландшафта;
4. формирование представлений о самоорганизации и саморегулировании геосистем.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Геофизика ландшафта» входит в вариативную часть учебного плана, относится к дисциплинам по выбору. Она основывается на предшествующем изучении биологии, физики, математики, покомпонентных географических дисциплин, курса «Геофизика», тесно связана с такими дисциплинами, как «Ландшафтоведение» и «Геохимия окружающей среды». Служит основой для прохождения производственной (преддипломной) практики и написания ВКР.

4. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа: 22 ч.: лабораторные занятия - 22 часа, самостоятельная работа: 50 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 оценки воздействия на	Владеть: Геофизическими методами оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности; Уметь:

<p>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>Применять знания в области геофизики ландшафта при решении геоэкологических задач Знать: особенности обмена веществом и энергией в природном и антропогенном ландшафтах</p>
<p>ПК-16 - владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии.</p>	<p>Владеть: знаниями в области теоретических основ геофизики окружающей среды; экологического картографирования. Уметь: использовать знания в области теоретических основ геофизики окружающей среды; экологического картографирования. Знать: теоретические основы геофизики окружающей среды; экологического картографирования.</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 геофизических исследований, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации. Уметь: пользоваться методами геофизического исследования компонентов окружающей природной среды. Знать: основные геофизические методы изучения окружающей среды; методы обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет.

7. Язык преподавания русский.