

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 29.05.2023 08:51:02
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Геофизика ландшафта

Направление

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль

Геоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель: *к.г.н., Муравьева Любовь Валерьевна*

Тверь, 2021

I. Аннотация

1. 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.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Геофизика ландшафта» относится к элективным дисциплинам обязательной части учебного плана. Она основывается на предшествующем изучении биологии, физики, математики, покомпонентных географических дисциплин, дисциплины «Геофизика», служит основой для прохождения производственной (преддипломной) практики и написания ВКР.

3. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе контактная работа: 28 ч.: практические занятия - 28 часов, в т.ч. в форме практической подготовки – 28 часов; самостоятельная работа: 44 часа.

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)
ПК-3: Способен выбирать методы экологических исследований и применять их в решении профессиональных задач, поставленных специалистом более высокой квалификации научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ПК-3.1: Выбирает технические средства и методы сбора первичной эколого-географической информации для проведения полевых изысканий с целью решения профессиональных задач природопользования
	ПК-3.2: Применяет методы экологических исследований и участвует в проведении полевых изысканий по сбору первичной информации эколого-географической направленности
	ПК-3.3: Участвует в подготовке документации в области экологии и природопользования с применением ГИС-

5. Форма промежуточной аттестации:

зачет, 8 семестр

6. Язык преподавания

русский.