

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2023 16:41:24
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

Почвоведение

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экологии и природопользования
Учебный план	b050306_23_ЕКOp23.plx Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Доктор педагогических наук, Профессор, Хлебосолова Ольга Анатольевна
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Почвоведение» является ознакомление студентов с основами фундаментальной науки о почве как самостоятельном природно-историческом теле, важной составляющей географической оболочки Земли, изучение состава, свойств, разнообразия, особенностей развития и закономерностей распространения почв, их охраны и рационального использования.
1.2	Основные задачи преподавания дисциплины следующие:
1.3	1. Ознакомление студентов с основными понятиями почвоведения и месте науки в системе наук о Земле.
1.4	2. Рассмотрение истории становления науки, вклада отечественных ученых в развитие генетического почвоведения;
1.5	3. Изучение состава и свойств почв, методов их описания;
1.6	4. Анализ основных закономерностей распространения почв
1.7	5. Изучение основных зональных типов почв России и суши земного шара (по материкам);
1.8	6. Ознакомление студентов с современным состоянием почв, принципами их охраны и рационального использования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Основы геодезии и топографии
2.1.3	Физика
2.1.4	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Знать:

базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;
 базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;
 базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
 базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;
 базовые понятия физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования;
 базовые понятия химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования;

-

Уметь:

использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;
 использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;
 использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
 использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;
 использовать базовые знания физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования;
 использовать базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования;
 использовать знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования;
 использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

-

Владеть:

навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;

<p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования</p>
<p>навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования знаний биологии для решения задач в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования</p>
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<p>базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;</p> <p>базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;</p> <p>базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования</p>	
3.2	Уметь:
<p>использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;</p> <p>использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;</p> <p>использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования</p>	
3.3	Владеть:
<p>навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;</p> <p>навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования</p>	