Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 17:40:20
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

Возобновляемые источники энергии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени Н.В. Тихонова**
Учебный план	m210401_25_MESK25.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Башкуров А.Ю.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	ознакомление студентов с возможностями применения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии при энергоснабжении горных работ;
1.2	закрепление представлений о состоянии и перспективных развитиях нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, политике Правительства РФ в области нетрадиционной энергетики;
1.3	обучение физическим основам преобразования солнечной энергии в тепловую и электрическую, конструкциях и схемах систем солнечного тепло- и электроснабжения, преобразование энергии ветра, основах использования морских волн и течений, способах использования геотермальной энергии в системах теплоснабжения, возможностях применения биомассы и твердых бытовых отходов в качестве энергетического топлива.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	«Математика», «Физика», «Химия», «Информатика»
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий
2.2.2	Электропривод горных машин и оборудования
2.2.3	Локальные энергоисточники
2.2.4	Энерго- и ресурсосбережение на горных предприятиях
2.2.5	Проектная практика
2.2.6	Энергообеспечение буровых комплексов
2.2.7	Системы автоматизированного проектирования
2.2.8	Технико-экономический анализ
2.2.9	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-9.2.: Способен разрабатывать и внедрять предложения по эффективному и перспективному развитию процессов электро- и теплоснабжения
Знать:
- условия эксплуатации электрооборудования;
основные энергетические схемы
хемы - методику расчёта энергетических параметров нетрадиционных, возобновляемых источников энергии.
Уметь:
- выбирать энергетические схемы разработки месторождения;
выполнять расчёты основных параметров нетрадиционных, возобновляемых источников энергии;
.
Владеть:
.
.
.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- условия эксплуатации электрооборудования;	
3.2	**Уметь:**
- выбирать энергетические схемы разработки месторождения;	
3.3	**Владеть:**
.	