Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 12:50:51
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)

Аэрогеофизика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	zs210503_25_ZRF25.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	**заочная**
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Новиков Петр Вячеславович
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с аэрогеофизическими методами при региональном изучении земной коры, геологическом картировании, на различных стадиях поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, при гидрогеологических и инженерно-геологических работах.
1.2	Задачами дисциплины являются: знакомство с аэрогеофизическими методами, технологией проведения аэросъемки, особенностями проведения обработки и интерпретации, использование комплексов аэрогеофизических методов при решении разнообразных геологических задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины «Аэрогеофизика», студент должен знать и понимать смысл основных геофизических методов, уметь решать прямые и обратные задачи геофизики, знать основы геодезии.
2.1.2	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.3	Электроразведка
2.1.4	Гравиразведка
2.1.5	Магниторазведка
2.1.6	Радиометрия и ядерная геофизика
2.1.7	Беспилотные системы наблюдения в геофизике
2.1.8	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.1.9	Литология
2.1.10	Физика
2.1.11	Основы геодезии и топографии
2.1.12	Физика (доп. главы)
2.1.13	Электрические, гравитационные и магнитные методы в нефтяной геофизике
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-7.1: Способен разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач
Знать:
геофизические методы разведки
комплексы геофизических методов разведки и методики их применения
комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач
Уметь:
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач
Владеть:
Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки
Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения
Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач

ПК-1.1: Способен понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки
Знать:
сущность физических полей
физическую сущность геофизических полей

физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки
Уметь:
понимать сущность физических полей
понимать физическую сущность геофизических полей,
понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки
Владеть:
Способностью понимать сущность физических полей,
Способностью понимать физическую сущность геофизических полей,
Способностью понимать физическую сущность геофизических полей, иметь высокий уровень фундаментальной подготовки

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
геофизические методы разведки	
сущность физических полей	
3.2	**Уметь:**
разрабатывать комплексы геофизических методов разведки	
понимать сущность физических полей	
3.3	**Владеть:**
Способностью разрабатывать комплексы геофизических методов разведки	
Способностью понимать сущность физических полей,	