Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 12:51:44
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 | s210503_25_1RF25.plx<br>Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ |
| Общая трудоёмкость | 3 ЗЕТ |
| Форма обучения | **очная** |
| Программу составил(и): | к.т.н., доцент, Новиков Петр Вячеславович |
| Семестр(ы) изучения | 9; |

| 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 и методики |
| 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 и методики | |
| 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, | |