

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21
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)

Разведочная геофизика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	8 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	4; 5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентами с методами сейсморазведки, гравиразведки, магниторазведки, электроразведки и радиометрии при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Теория поля
2.1.2	Введение в специализацию
2.1.3	Математика
2.1.4	Физика горных пород
2.1.5	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гравиразведка
2.2.2	Магниторазведка
2.2.3	Радиометрия и ядерная геофизика
2.2.4	Электроразведка
2.2.5	Сейсморазведка
2.2.6	Беспилотные системы наблюдения в геофизике

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

критический анализ

критический анализ проблемных ситуаций

критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

Уметь:

осуществлять критический анализ

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Владеть:

Способностью осуществлять критический анализ

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,

Способностью осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Знать:

приоритеты собственной деятельности

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Уметь:

определять приоритеты собственной деятельности

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

Владеть:

Способностью определять приоритеты собственной деятельности

Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности

Способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Знать:
основные положения фундаментальных естественных наук
основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий
основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Уметь:
применять основные положения фундаментальных естественных наук
применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий
применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы
Владеть:
Способностью применять основные положения фундаментальных естественных наук
Способностью применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий
Способностью применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы

ПСК-1.2: способностью решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики для извлечения геолого-геофизической информации из геофизических полей
Знать:
Технологические решения разведочной геофизики
Методы разведочной геофизики
Методы и технологии разведочной геофизики
Уметь:
анализировать значения параметров методики полевых работ
Обосновано подбирать параметры методики полевых работ
Обосновано подбирать параметры методики полевых работ
Владеть:
Способами оценки параметров методики полевых работ
Навыками выбора оптимальной методики в одном из стандартных пакетов проектирования
Навыками выбора оптимальной методики в одном из стандартных пакетов проектирования

ПСК-1.3: способностью применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)
Знать:
принципах работы геофизического оборудования
принципы работы и методы профессиональной эксплуатации современного геофизического оборудования,
принципы работы и методы профессиональной эксплуатации современного геофизического оборудования, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)
Уметь:
применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование
применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках геофизических исследований
применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)
Владеть:
способностью применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование
способностью применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)
способностью применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, использовать знания о современных методиках и технологиях геофизических исследований (площадных, скважинных и инженерных)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
критический анализ	
приоритеты собственной деятельности	
основные положения фундаментальных естественных наук	
Технологические решения разведочной геофизики	
принципах работы геофизического оборудования	
3.2	Уметь:
осуществлять критический анализ	
определять приоритеты собственной деятельности	
применять основные положения фундаментальных естественных наук	
анализировать значения параметров методики полевых работ	
применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование	
3.3	Владеть:
Способностью осуществлять критический анализ	
Способностью определять приоритеты собственной деятельности	
Способностью применять основные положения фундаментальных естественных наук	
Способами оценки параметров методики полевых работ	
способностью применять знания о принципах работы и профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование	