

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:32  
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)  
**Научно-исследовательская работа**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат технических наук, доцент, Романов Виктор Валерьевич
Семестр(ы) изучения	8;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью НИР является закрепление теоретических знаний и приобретение научно-практических навыков и компетенций в области получения, обработки и интерпретации геофизических данных и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дозиметрия и радиационная безопасность
2.1.2	Инженерная геофизика
2.1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике
2.1.4	Метрология, стандартизация и сертификация в геофизике и горном деле
2.1.5	Радиоэкология
2.1.6	Современные методы определения вещественного состава горных пород
2.1.7	Аэрогеофизика
2.1.8	Беспилотные системы наблюдения в геофизике
2.1.9	Геоинформационные системы
2.1.10	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.1.11	Комплекси́рование геофизических методов
2.1.12	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.1.13	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная)
2.1.14	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) (стационарная/выездная)
2.1.15	Сейсморазведка
2.1.16	Скважинная геофизика
2.1.17	Цифровая обработка сигналов
2.1.18	Экологическая геофизика
2.1.19	Экология производства
2.1.20	Экономика геологоразведочных работ
2.1.21	Буровзрывные работы
2.1.22	Математическое моделирование
2.1.23	Математическое моделирование в геофизике
2.1.24	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.25	Основы производственного менеджмента геологоразведочных работ
2.1.26	Прикладная теплофизика
2.1.27	Социология
2.1.28	Физика Земли
2.1.29	Электрические, гравитационные и магнитные методы в нефтяной геофизике
2.1.30	Гидрогеология и инженерная геология
2.1.31	Месторождения полезных ископаемых
2.1.32	Правовые основы недропользования
2.1.33	Прикладная гидродинамика
2.1.34	Радиометрия и ядерная геофизика
2.1.35	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.1.36	Электроразведка
2.1.37	Аэробика
2.1.38	Баскетбол
2.1.39	Волейбол
2.1.40	Гравиразведка
2.1.41	Здоровьесбережение
2.1.42	Магниторазведка
2.1.43	Мини-футбол
2.1.44	Магниторазведка

2.1.45	Политология
2.1.46	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геофизическая практика (стационарная/выездная))
2.1.47	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геофизическая исследовательская практика) (стационарная/выездная)
2.1.48	Электротехника и электроника
2.1.49	Безопасность жизнедеятельности
2.1.50	Бурение скважин
2.1.51	Геотектоника
2.1.52	Литология
2.1.53	Разведочная геофизика
2.1.54	Литология
2.1.55	Региональная геология (доп. главы)
2.1.56	Теория функций комплексного переменного
2.1.57	Уравнения математической физики
2.1.58	Философия
2.1.59	Экономика
2.1.60	Геофизические исследования скважин
2.1.61	Компьютерные технологии
2.1.62	Правоведение
2.1.63	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная вторая геологическая (Крымская) практика) (стационарная/выездная)
2.1.64	Русский язык и культура речи
2.1.65	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.66	Теория поля
2.1.67	Введение в специализацию
2.1.68	Геология
2.1.69	Иностранный язык
2.1.70	Информатика (доп. главы)
2.1.71	Математика
2.1.72	Минералогия (доп. главы)
2.1.73	Основы палеонтологии, стратиграфии, исторической и региональной геологии
2.1.74	Петрография (доп. главы)
2.1.75	Структурная геология
2.1.76	Физика (доп. главы)
2.1.77	Физика горных пород
2.1.78	Физическая культура и спорт
2.1.79	Информатика
2.1.80	Культурология
2.1.81	Основы геодезии и топографии
2.1.82	Основы минералогии и петрографии
2.1.83	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геодезическая практика) (стационарная/выездная)
2.1.84	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная первая геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная/выездная)
2.1.85	Теоретическая механика
2.1.86	Физика
2.1.87	История
2.1.88	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.89	История
2.1.90	Общая геология
2.1.91	Общая экология
2.1.92	Химия

<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)

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

#### УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

<b>Знать:</b>
методы взаимодействия
методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде
<b>Уметь:</b>
осуществлять взаимодействие
осуществлять социальное взаимодействие
осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
<b>Владеть:</b>
Способностью осуществлять взаимодействие
Способностью осуществлять социальное взаимодействие
Способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

#### ПК-2.1: Способен использовать знания в области геофизики для решения производственных задач

<b>Знать:</b>
базовые понятия геофизики
основные геофизические методы
как использовать знания в области геофизики для решения производственных задач
<b>Уметь:</b>
использовать знания для решения задач
использовать знания для решения производственных задач
использовать знания в области геофизики для решения производственных задач
<b>Владеть:</b>
Способностью использовать знания для решения задач
Способностью использовать знания для решения производственных задач
Способностью использовать знания в области геофизики для решения производственных задач

#### ПК-2.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

<b>Знать:</b>
базовые общепрофессиональные знания
базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ
методы решения производственных задач
<b>Уметь:</b>
применять на практике базовые общепрофессиональные знания
применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки при решении производственных задач
применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач
<b>Владеть:</b>
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки при решении производственных задач
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

#### ПК-2.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики

<b>Знать:</b>
современное лабораторное оборудование

современное полевое оборудование в области геофизики
современное полевое и лабораторное оборудование в области геофизики
<b>Уметь:</b>
работать на лабораторном оборудовании
работать на современном полевом оборудовании в области геофизики
работать на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики
<b>Владеть:</b>
Готовностью к работе на лабораторном оборудовании в области геофизики
Готовностью к работе на современном полевом оборудовании в области геофизики
Готовностью к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики

**ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации**

<b>Знать:</b>
анализ геофизической информации
анализ, обработку геофизической информации
анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
<b>Уметь:</b>
проводить обработку геофизической информации
проводить анализ, геофизической информации
проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
<b>Владеть:</b>
Способностью проводить обработку геофизической информации
Способностью проводить анализ геофизической информации
Способностью проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

**ПК-2.5: Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ**

<b>Знать:</b>
методику составления технических отчетов
методику составления сметной документации
методику составления технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Уметь:</b>
составлять технические отчеты
составлять сметную документацию
составлять технические отчеты и сметную документацию по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Владеть:</b>
Способностью участвовать в составлении технических отчетов
Способностью участвовать в сметной документации
Способностью участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ

**ПК-2.6: Способен пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ**

<b>Знать:</b>
нормативно-технические документы, определяющие качество проведения полевых работ
нормативно-технические документы, определяющие качество проведения полевых, лабораторных работ
нормативно-технические документы, определяющие качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ
<b>Уметь:</b>
пользоваться нормативно-техническими документами,
пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, работ
пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ
<b>Владеть:</b>

Способностью пользоваться нормативно-техническими документами
Способностью пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых работ
Способностью пользоваться нормативно-техническими документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, камеральных и интерпретационных работ

**ПК-2.7: Готов использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геофизических работ**

<b>Знать:</b>
основы организации геофизических работ
основы планирования геофизических работ
основы организации и планирования геофизических работ
<b>Уметь:</b>
использовать в практической деятельности знания основ организации геофизических работ
использовать в практической деятельности знания основ планирования геофизических работ
использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геофизических работ
<b>Владеть:</b>
Готовностью использовать в практической деятельности знания основ организации геофизических работ
Готовностью использовать в практической деятельности знания основ планирования геофизических работ
Готовностью использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геофизических работ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
методы взаимодействия	
базовые понятия геофизики	
базовые общепрофессиональные знания	
современное лабораторное оборудование	
анализ геофизической информации	
методику составления технических отчетов	
нормативно-технические документы, определяющие качество проведения полевых работ	
основы организации геофизических работ	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
осуществлять взаимодействие	
использовать знания для решения задач	
применять на практике базовые общепрофессиональные знания	
работать на лабораторном оборудовании	
проводить обработку геофизической информации	
составлять технические отчеты	
пользоваться нормативно-техническими документами,	
использовать в практической деятельности знания основ организации геофизических работ	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Способностью осуществлять взаимодействие	
Способностью использовать знания для решения задач	
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания	
Готовностью к работе на лабораторном оборудовании в области геофизики	
Способностью проводить обработку геофизической информации	
Способностью участвовать в составлении технических отчетов	
Способностью пользоваться нормативно-техническими документами	
Готовностью использовать в практической деятельности знания основ организации геофизических работ	