

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24
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)
Основы горно-промышленной геологии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Учебный план	Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к. г.-м. н , доцент, Морозова Татьяна Петровна
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами знаний о технических средствах разведки, применяемых при эксплуатации месторождений, видах и способах эксплуатационного опробования, ведении первичной геолого-геофизической документации, планировании горно-подготовительных и очистных работ, управлении качеством рудопотоков, ведении оперативного подсчета запасов, учете потерь и разубоживания, составлении балансов запасов горно-добывающего предприятия. Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями применять их для подготовки выпускной квалификационной работы.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.3	Основы геодезии и топографии
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.6	Структурная геология
2.1.7	Основы инженерной геологии
2.1.8	Горно-геологические информационные системы
2.1.9	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.1.10	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.11	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.12	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.1.13	Опробование твердых полезных ископаемых
2.1.14	Региональная геология
2.1.15	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.16	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.1.17	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.1.18	Геология россыпей
2.1.19	Геология месторождений редких и радиоактивных элементов
2.1.20	Геология месторождений золота и урана
2.1.21	Геология месторождений благородных металлов и алмазов
2.1.22	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.1.23	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.1.24	Основы горно-промышленной геологии редких и радиоактивных элементов
2.1.25	Основы горно-промышленной геологии благородных металлов и алмазов
2.1.26	Металлогения и локальный прогноз
2.1.27	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.28	Региональная геология
2.1.29	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.30	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.31	Опробование твердых полезных ископаемых
2.1.32	Основы инженерной геологии
2.1.33	Общая экология
2.1.34	Буровые станки и бурение скважин
2.1.35	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.1.36	Структурная геология
2.1.37	Общая геология
2.1.38	Основы геодезии и топографии
2.1.39	Буровые станки и бурение скважин

2.1.40	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.41	Промышленные типы месторождений металлических полезных ископаемых
2.1.42	Безопасность жизнедеятельности
2.1.43	Основы инженерной геологии
2.1.44	Основы гидрогеологии
2.1.45	Правовые основы недропользования
2.1.46	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.47	Методика оценки минерально-сырьевой базы
2.1.48	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.49	Специальные методы исследования минералов, пород и руд
2.1.50	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.1.51	Формационный анализ
2.1.52	Структурная геология
2.1.53	Основы геодезии и топографии
2.1.54	Общая экология
2.1.55	Общая геология
2.1.56	Экономика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах

Знать:

теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

*

Уметь:

формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения

прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых

*

Владеть:

технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ

методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого

*

ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых

Знать:

нормативные документы недропользования

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

*

Уметь:

подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых

совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях ИТ технологий создания прогнознопоисковых моделей месторождений

*

Владеть:

методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых

навыками работы с горногеологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и прогнозно-поисковых комплексов

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
нормативные документы недропользования	
3.2	Уметь:
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения	
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	
3.3	Владеть:
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ	
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	