

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
ГФ НИТУ «МИСИС»
от «28» июня 2024 г.
протокол № 6

Аннотация рабочей программы дисциплины

Основы горного дела

Закреплённая кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная Безопасность	
Специализация	Безопасность технологических процессов и производств	
Квалификация	<u>Бакалавр</u>	
Форма обучения	<u>Очная</u>	
Общая трудоёмкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	<u>72</u>	Формы контроля: зачёт в пятом семестре
в том числе:		
аудиторные занятия	<u>54</u>	
самостоятельная работа	<u>18</u>	
часов на контроль	<u> </u>	
Семестры изучения	<u>5</u>	

Распределение часов дисциплины по курсам

Семестр	5		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	18	18	18
Практические	18	18	18
Контактная работа	36	36	36
Сам. работа	36	36	36
Часы на контроль			
Итого:	72	72	72

Год набора 2024

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование базовых знаний и представлений о горном деле, включая открытые, подземные и строительные горные работы с учётом современных тенденций развития техники и технологии.

Задачи дисциплины:

1. Овладение горной терминологией, усвоение горнотехнических понятий и определений, получение практических навыков графического изображения геологических и технологических элементов горного производства.
2. Приобретение знаний и современных представлений в области технологий разработки твёрдых полезных ископаемых и строительства подземных сооружений.
3. Усвоение основных зависимостей и навыков расчётов по открытому способу, подземному способу добычи полезных ископаемых и строительной геотехнологии.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК 1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.	
Знать:	З-1. Технологии и технологические процессы разработки месторождений полезных ископаемых и подземного строительства. З-2. Мировые тенденции развития технологии и техники открытых и подземных горных работ. З-3. Основные требования к разработке нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ и эксплуатации горного оборудования.
Уметь:	У-1. Работать с текстовой и графической геологической и горной документацией. У-2. Разрабатывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях.
Владеть навыком:	Н-1. Исполнения специальной терминологии. Н-2. Расчёта основных производственных показателей и оценки нагрузки на окружающую среду технологических процессов добычи и обогащения твёрдых полезных ископаемых.
ОПК 4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области	
Знать:	З-1. Современные технические и программные средства компьютерной системы для преобразования, хранения и обработки графической информации. З-2. Основные рациональные технологии в сфере водопотребления, безотходного и комплексного использования природных ресурсов.
Уметь:	У-1. Проектировать горные объекты и планировать подземные и открытые горные работы с использованием информационных технологий. У-2. Применять действующие стандарты, положения и законы по оформлению технической документации с применением информационных технологий.
Владеть навыком:	Н-1. Разработки нормативной документации (инструкций) по соблюдению требований безопасности при ведении горных работ и эксплуатации горного оборудования. Н-2. Поиска информации в справочной, нормативной и технической документации.