

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.10.2023 14:35:44

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Проектирование и строительство промышленных и горнотехнических зданий и сооружений

Закреплена за подразделением Кафедра строительства подземных сооружений и горных предприятий

Направление подготовки 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Профиль Подземное строительство

Квалификация **Горный инженер (специалист)**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **22 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 792

в том числе:

аудиторные занятия 80

самостоятельная работа 658

часов на контроль 54

Формы контроля на курсах:

экзамен 5, 6

зачет 5, 4

курсовая работа 6

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		5		6		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Лекции	12	12	10	10	10	10	32	32
Практические	16	16	20	20	12	12	48	48
Итого ауд.	28	28	30	30	22	22	80	80
Контактная работа	28	28	30	30	22	22	80	80
Сам. работа	224	224	231	231	203	203	658	658
Часы на контроль			27	27	27	27	54	54
Итого	252	252	288	288	252	252	792	792

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	получение обучающимися знаний и навыков необходимых для творческого решения вопросов проектирования несущих и ограждающих строительных конструкций специфических горнотехнических зданий и сооружений, рациональной организации строительства и технологий их возведения, квалифицированного надзора за строительными процессами и видами работ, внедрения в практику технологических приемов, безопасного и экологически чистого строительства, экономного расходования материалов природных и энергетических ресурсов.
-----	--

### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Деловая презентационная графика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Экономика подземного строительства	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

<b>ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-2-31 производственные, технологические, организационные и финансовые риски в рыночных условиях при строительстве горнотехнических зданий и сооружений требования стандартов, технические условия и документы промышленной безопасности при проектировании горнотехнических зданий и сооружений объемно-планировочные решения и основные параметры несущих и ограждающих конструкций горнотехнических зданий и сооружений общие принципы расчета несущих и ограждающих строительных конструкций горнотехнических зданий и сооружений строительные материалы и особенности их выбора, применяемые для создания несущих и ограждающих конструкций горнотехнических зданий и сооружений способы обеспечения технологической и экологической безопасности жизнедеятельности при строительстве горнотехнических зданий и сооружений	
<b>Уметь:</b>	
ПК-2-У1 работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации горнотехнических зданий и сооружений производить оценку экономической эффективности при проектировании горнотехнических зданий и сооружений разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию при проектировании горнотехнических зданий и сооружений контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности при строительстве горнотехнических зданий и сооружений разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, строительных работ при строительстве горнотехнических зданий и сооружений выбирать объемно-планировочные решения и основные параметры инженерных конструкций горнотехнических зданий и сооружений, производить их расчет на прочность, устойчивость и деформируемость производить технико-экономическую оценку условий строительства, инвестиций выбирать материалы для инженерных конструкций подземных и горно-технических зданий и сооружений на поверхности разрабатывать технологические схемы и календарный план строительства обеспечивать технологическую и экологическую безопасность жизнедеятельности при строительстве горнотехнических зданий и сооружений	
<b>Владеть:</b>	
ПК-2-В1 навыками автоматизации инженерных расчетов в программных продуктах общего назначения способами, техникой и технологией горно-строительных работ при проектировании и строительстве горнотехнических зданий и сооружений	