

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

# Экономика подземного строительства

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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе: Формы контроля на курсах:  
экзамен 7

аудиторные занятия 22

самостоятельная работа 95

часов на контроль 27

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	7		Итого	
	уп	рп		
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22	22	22	22
Сам. работа	95	95	95	95
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	сформировать систему научных знаний об экономическом устройстве общества, тенденциях и факторах экономического развития, научить анализировать проблемы экономической политики; формировать установки рационального экономического поведения.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.09
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	ВМ-технологии в проектировании, строительстве и эксплуатации подземных сооружений	
2.1.2	Механика подземных сооружений	
2.1.3	Моделирование и расчет подземных сооружений	
2.1.4	Организация информационного проектирования подземного строительства	
2.1.5	Основы архитектуры и строительных конструкций	
2.1.6	Проектирование и строительство промышленных и горнотехнических зданий и сооружений	
2.1.7	Производственная практика	
2.1.8	Реконструкция горных предприятий	
2.1.9	Строительство городских подземных сооружений	
2.1.10	Строительство метрополитенов	
2.1.11	Технологии информационного моделирования в строительстве	
2.1.12	Шахтное и подземное строительство	
2.1.13	ВМ-технологии при добыче полезных ископаемых	
2.1.14	Модели и методы геомеханических расчетов	
2.1.15	Моделирование геомеханических процессов	
2.1.16	Подземная урбанистика	
2.1.17	Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	
2.1.18	Экологическая безопасность подземного строительства	
2.1.19	Энергетика горных предприятий	
2.1.20	CAD системы в подземном строительстве	
2.1.21	Гидромеханика	
2.1.22	Горная теплофизика	
2.1.23	Математические методы компьютерной графики	
2.1.24	Прикладная механика	
2.1.25	Строительная механика	
2.1.26	Строительные материалы и конструкции	
2.1.27	Технологии информационного и математического моделирования в строительстве	
2.1.28	Физика горных пород	
2.1.29	Электротехника и электроника	
2.1.30	Экономика и менеджмент горного производства	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

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

<b>ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-31 методику применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
<b>ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-31 методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов

<b>ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 выбирать методы применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
<b>ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
<b>ПК-4: Способен применять полученные знания, в том числе междисциплинарные, для решения производственных задач при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
<b>ПК-2: Способен решать проектные задачи в области профессиональной деятельности</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 навыками разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов