

Приложение 4

к ОПОП ВО 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Рабочая программа дисциплины
**Экономика и менеджмент строительного
производства**

Закреплена за подразделением **Кафедра безопасности и экологии горного производства**

Направление подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Образовательная программа Строительство уникальных зданий и сооружений

Квалификация **Инженер-строитель**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Часов по учебному плану **108**

зачет с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

-, *ст.преп., Давыденко А.П.*

Рабочая программа дисциплины

Экономика и менеджмент строительного производства

Составлен на основании учебного плана:

08.05.01-СУС-27.plx, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений протокол от 15.10.2026 №.8-26

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра безопасности и экологии горного производства

Протокол от 05.10.2026 г., №2.

Руководитель подразделения Коликов К.С.

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.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.3	Введение в подземное и геотехническое строительство
2.1.4	Математика
2.1.5	Инженерная и компьютерная графика
2.1.6	Строительная механика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление проектами в строительстве
2.2.2	Организация и управление строительным производством
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Инженерные системы зданий и сооружений
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Ремонт и реконструкция зданий и сооружений
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ	
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	
Знать:	
УК-10-31 методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов	
ОПК-3: Способен принимать на себя ответственность за решения в профессиональной деятельности, управлять проектами в соответствующей области, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	
Знать:	
ОПК-3-31 методику применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов	
ОПК-6: Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	
Знать:	
ОПК-6-31 методику применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов	
методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов	
ОПК-7: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
Знать:	
ОПК-7-31 методику применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов	
методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов	
ОПК-9: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, организовывать работу, управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	
Знать:	
ОПК-9-31 методику применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации	

подземных объектов
методику разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Уметь:
УК-10-У1 выбирать методы применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-3: Способен принимать на себя ответственность за решения в профессиональной деятельности, управлять проектами в соответствующей области, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
Уметь:
ОПК-3-У1 выбирать методы разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-6: Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Уметь:
ОПК-6-У1 выбирать методы применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
выбирать методы разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-7: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Уметь:
ОПК-7-У1 выбирать методы применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
выбирать методы разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-9: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, организовывать работу, управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
Уметь:
ОПК-9-У1 выбирать методы разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Владеть:
УК-10-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ОПК-3: Способен принимать на себя ответственность за решения в профессиональной деятельности, управлять проектами в соответствующей области, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
Владеть:
ОПК-3-В1 навыками разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-6: Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Владеть:
ОПК-6-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
навыками разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-7: Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Владеть:
ОПК-7-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов

навыками разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов
ОПК-9: Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, организовывать работу, управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
Владеть:
ОПК-9-В1 навыками применения знаний для решения производственных задач при строительстве и эксплуатации подземных объектов
навыками разработки проектных инновационных решений по строительству и эксплуатации подземных объектов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Принципы организации подземного строительства							
1.1	Использование постоянных и временных зданий и сооружений при подземном строительстве /Лек/	6	8	УК-10-31 УК-10-У1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
1.2	Объемы работ подготовительного и основного периода подземного строительства /Лек/	6	8	УК-10-У1 УК-10-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			
1.3	Определение объемов работ /Пр/	6	4	ОПК-3-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 УК-10-В1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			Р1
1.4	Технологические и организационные схемы подземного строительства /Лек/	6	6	УК-10-31 УК-10-У1 УК-10-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2			
1.5	Изучение дополнительных материалов по теме принципы организации подземного строительства /Ср/	6	6	ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.1Л3.1 Э1 Э2			
	Раздел 2. Проектирование организации поточного строительства							
2.1	Проектирование организации строительства отдельных объектов /Лек/	6	6	УК-10-31 УК-10-У1 УК-10-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			
2.2	Определение продолжительности строительства /Лек/	6	6	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			
2.3	Определение продолжительности строительства /Пр/	6	2	ОПК-6-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			Р2
2.4	Выбор основных строительных машин /Ср/	6	2	ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			

	Раздел 3. Сетевой график подземного строительства							
3.1	Расчет и оптимизация объектных сетевых графиков /Пр/	6	10	ОПК-3-В1 ОПК-6-У1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2			Р3
3.2	Сетевой график строительства /Ср/	6	4	ОПК-9-В1 ОПК-9-У1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2			
3.3	Комплексный укрупненный сетевой график /Ср/	6	2	ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-6-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2			
3.4	Составление комплексных сетевых графиков /Ср/	6	2	ОПК-6-31 ОПК-6-У1 ОПК-3-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2			
	Раздел 4. Техничко-экономические показатели							
4.1	Определение капитальных вложений и эксплуатационных расходов при подземном строительстве /Ср/	6	6	УК-10-31 ОПК-3-31 ОПК-6-31 ОПК-7-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 ОПК-6-У1 ОПК-9-31 УК-10-В1 ОПК-3-В1 ОПК-6-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-9-У1 ОПК-9-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			
4.2	Экономический эффект /Ср/	6	4	УК-10-31 ОПК-3-31 ОПК-6-31 ОПК-7-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 ОПК-6-У1 ОПК-9-31 УК-10-В1 ОПК-3-В1 ОПК-6-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-9-У1 ОПК-9-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1 Э2			
4.3	Определение сметной стоимости строительства /Пр/	6	6	УК-10-31 ОПК-3-31 ОПК-6-31 ОПК-7-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 ОПК-6-У1 ОПК-9-31 УК-10-В1 ОПК-3-В1 ОПК-6-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-9-У1 ОПК-9-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			Р4

4.4	Определение экономического эффекта и выбор экономически выгодного варианта строительства /Пр/	6	8	УК-10-31 ОПК-3-31 ОПК-6-31 ОПК-7-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 ОПК-6-У1 ОПК-9-31 УК-10-В1 ОПК-3-В1 ОПК-6-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-9-У1 ОПК-9-В1	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			Р5
4.5	Определение технико-экономических показателей /Пр/	6	4	УК-10-31 ОПК-3-31 ОПК-6-31 ОПК-7-31 УК-10-У1 ОПК-3-У1 ОПК-6-У1 ОПК-9-31 УК-10-В1 ОПК-3-В1 ОПК-6-В1 ОПК-7-У1 ОПК-7-В1 ОПК-9-У1 ОПК-9-В1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2			Р6
	Раздел 5. Подготовка к контрольным мероприятиям и выполняемым работам							
5.1	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к КМ /Ср/	6	0					
5.2	Объем часов самостоятельной работы на подготовку к ВР /Ср/	6	14					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	КМ не запланированы.		

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Практическая работа №1	УК-10-31;УК-10-У1	Определение объемов работ.
Р2	Практическая работа №2	УК-10-У1;УК-10-В1	Определение продолжительности строительства.
Р3	Практическая работа №3	УК-10-В1;ОПК-3-31	Расчет и оптимизация объектных сетевых графиков.
Р4	Практическая работа №4	ОПК-3-У1;ОПК-3-В1	Определение сметной стоимости строительства.
Р5	Практическая работа №5	ОПК-3-В1;ОПК-6-31;ОПК-6-У1	Определение экономического эффекта и выбор экономически выгодного варианта строительства.
Р6	Практическая работа №6	ОПК-9-В1;ОПК-9-У1;ОПК-9-31	Определение технико- экономических показателей.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (билеты, тесты и т.п.)

По дисциплине экзамен не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

При проведении промежуточной аттестации используется следующая шкала оценок:

- а) «отлично» – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме пройденной программы, уверенно действует, применяя полученные знания на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;
- б) «хорошо» – студент допускает незначительные ошибки при ответе на заданные вопросы, правильно применяет знания на практике, четко излагает материал;
- в) «удовлетворительно» – студент показывает знания в объеме пройденной программы, ответы излагает уверенно, хотя и с ошибками, но исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно применяет знания на практике;
- г) «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности заданного вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы.

Допуск к зачету осуществляется на основании выполненных работ. Оценка за дисциплину выставляется по итогам результатов зачета.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛП.1	Кузина Л. Н., Богдановская С. Ф., Миронова Ж. В.	Экономика горного предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011
ЛП.2	Уткина Светлана Ивановна	Экономика горного предприятия: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Горное дело"	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2003

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛД.1	Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В.	Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник	Библиотека МИСиС	Москва: Дашков и К°, 2025
ЛД.2	Гузев А. Г.	Проектирование строительства горных предприятий: учебник	Библиотека МИСиС	М.: Недра, 1980
ЛД.3	Астахов А. С., Краснянский Г. Л., Малышев Ю. Н., Яновский А. Б.	Экономика горного предприятия. Горная микроэкономика: учебник для студ. горных спец. вузов	Библиотека МИСиС	М.: Академия горных наук, 1997
ЛД.4	Попов В. Л.	Проектирование строительства подземных сооружений: учебник	Библиотека МИСиС	М.: Недра, 1989

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.1	Новицкий Н. И., Горюшкин А. А., Кривенков А. В., Новицкий Н. И.	Технико-экономические показатели работы предприятий: учебно- методическое пособие: учебно- методическое пособие	Электронная библиотека	Минск: ТетраСистемс, 2010

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	LMS MISIS	https://lk.misis.ru/ru/
Э2	LMS Moodle	https://newlms.misis.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	Microsoft Edge
П.3	MTC Link
П.4	Kaspersky Endpoint Security

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru
И.2	Научно-техническая библиотека МИСИС https://lib.misis.ru/
И.3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/
И.4	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» https://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
А-522	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 32 рабочих мест, проектор, экран, доска
А-526	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 40 рабочих мест, проектор, экран, доска
Читальный зал электронных изданий	Аудитория для самостоятельной работы	комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Moodle.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Лекции и практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентации в программе PowerPoint.
2. Практические занятия проводятся с использованием кейсовых ситуаций.
3. Для самостоятельной работы и текущего контроля студенты используют специальные базы данных (электронные ресурсы).
4. Консультации по курсу проводятся с использованием электронной почты, а также электронных платформ LMS Moodle и МТС Линк.
5. Текущий контроль проводится в электронной форме.
6. Нормативно-правовые акты по разделам и темам дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <https://www.consultant.ru/>