Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 01.04.2026 12:46:18
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет урбанистики и городского хозяйства

УТВЕРЖДЕНО
Декан Факультета урбанистики и
городского хозяйства
_____ К.И. Лушин
27 февраля 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.1.29 ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки
21.05.04 Горное дело

Специальность
Шахтное и подземное строительство

Квалификация выпускника
Горный инженер (Специалист)

Форма обучения
Заочная

Москва 2025

Разработчик:

Ст.преподаватель _____ /И.Е.Бойкова /

Согласовано:
Заведующий кафедрой «Промышленное, гражданское и подземное строительство», к.т.н., доцент _____ / И.С. Пуляев / И.О. Фамилия

Содержание

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине 4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы 4
3. Структура и содержание дисциплины 4
   3.1 Виды учебной работы и трудоемкость 5
   3.2 Тематический план изучения дисциплины 5
   3.3 Содержание дисциплины 5
   3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий 6
   3.5 Тематика курсовых проектов (курсовых работ) 6
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение 6
   4.1 Нормативные документы и ГОСТы 6
   4.2 Основная литература 7
   4.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение 7
   4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 7
5. Материально-техническое обеспечение 8
6. Методические рекомендации 8
   6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения 8
   6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 9
7. Фонд оценочных средств 10
   7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения 10
   7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения 11
   7.3 Оценочные средства 11

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Цель дисциплины – изучение основных положений экономики и менеджмента горного производства.
Задачи дисциплины должны отражать теоретическую и практическую компоненты профессиональной деятельности и соответствовать планируемым результатам обучения.
Планируемые результаты обучения должны быть соотнесены с установленными в ОПОП ВО индикаторами достижения компетенций.

. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины:
- сформировать у студентов практические знания в экономике строительной отрасли;
- овладение методикой расчета целесообразности строительства подземных объектов и особенностями ценообразования на строительную продукцию.

Задачами изучения дисциплины являются:
- получение студентами знаний, овладение существующими методами в области оценки возможных результатов реализации планируемых организационно-технических мероприятий;
- умение анализировать результаты производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятий, поиск и реализация резервов роста экономической эффективности производства;
- способность прогнозирования экономического и социального развития предприятия и своевременного определения возможных экономических результатов своей работы на перспективный календарный период.

Обучение по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования макроэкономики и экономического развития, цели и виды участия государства в экономике. ИУК-10.2. Представляет основные закономерности функционирования микроэкономики и факторы, обеспечивающие рациональное использование ресурсов и достижение эффективных результатов деятельности. ИУК-10.3. Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения личных финансовых целей, использует адекватные поставленным целям финансовые инструменты управления личным бюджетом, оптимизирует собственные финансовые риски.
ОПК-19. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ИОПК-19.1. Умеет обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых ИОПК-19.2. Организует свой труд и

	трудовые отношения в коллективе на основе современных методов, принципов управления, передового производственного опыта, технических, финансовых, социальных и личностных факторов ИОПК-19.3. Умеет проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые оперативные решения, изыскивать возможности повышения эффективности производства ИОПК-19.4. Осуществляет работу по совершенствованию производственной деятельности, разработку проектов и программ развития предприятия (подразделений предприятия);

Общая трудоемкость дисциплины составляет _4 з.е.___ зачетные единицы (144 часа).

2.Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Б.1.1.29 «Экономика и менеджмент горного производства» входит в обязательную часть блока Б Дисциплины (модули) ООП.
В процессе изучения дисциплины студент должен знать:
- номенклатуру и классификацию производственных ресурсов, их взаимосвязь в процессе строительного производства и влияние на эффективность деятельности предприятий:
- важнейшие терминологические понятия и критерии оценки, применяемые в конкретной экономике;
- методические основы принятия инвестиционных и управленческих решений по освоению подземного пространства и строительству горных предприятий;
- взаимосвязь между требованиями конкретной экономики и менеджментом;
- основные показатели, определяющие мотивацию строительства горных предприятий и освоение подземного пространства городов.
В процессе изучения программы студент должен уметь:
- использовать методы предварительной оценки экономической целесообразности строительства подземных объектов;
- использовать систему нормативных материалов по определению сметной стоимости отдельных строительных работ и законченного объекта;
- составлять сметы на строительную продукцию с использованием ЭВМ;
- самостоятельно работать с рекомендуемой учебной и научной литературой, составлять рефераты на заданную преподавателем тему.
Конечные результаты освоения дисциплины (модуля)
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
- Знать: принципы и методы формирования экономических показателей деятельности горно-строительных предприятий;
- Уметь: анализировать результаты производственно-хозяйственной и финансовой деятельности горно-строительного производства.
- Владеть навыком в определении цены на строительную продукцию.
3. Структура содержания дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа.
3.1.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Вид учебной работы	Количество часов	Семестры	
			11	
1	**Аудиторные занятия**	**24**	24	
	В том числе:			
1.1	Лекции	14	14	
1.2	Семинарские/практические занятия	10	10	
1.3	Лабораторные занятия			
2	**Самостоятельная работа**	**120**	120	
	В том числе:			
2.1	…рефераты	100	100	
2.2	…контрольные работы	20	20	
3	**Промежуточная аттестация**			
	экзамен	**экзамен**	**экзамен**	
	Итого	**144**	**144**	

3.2. Тематический план изучения дисциплины

Таблица 1. Структура дисциплины

№ п/п	Дидактические единицы (в составе разделов) дисциплины для дисциплин федерального компонента	Аудиторная						
		Лк	С/Пр	Лб	Кр	Кол	СРС	Итого
1	Отличительные особенности экономики строительной отрасли в рамках рыночных отношений, экономическое обоснование размещения и строительства подземных объектов; методики расчета целесообразности строительства подземных объектов; особенности ценообразования на строительную продукцию в различных типах рынков;	2	2				10	14
2	Анализ организационно-финансовой деятельности строительных организаций; основные моменты в динамике показателей деятельности строительных организаций; методы оценки уровня деятельности; основные пути совершенствования	2	1				10	13

	управления строительной организацией							
3	Ресурсы средств труда	2	1				10	13
4	Ресурсы предметов труда	2	1				10	13
5	Трудовые ресурсы горно-строительных предприятий	1	1				10	12
6	Оплата труда на горно-строительных предприятиях	1	1				10	12
7	Ценообразование на промышленную и строительную продукцию	1	1				10	12
8	Экономические результаты деятельности предприятия	1	1				10	12
9	Оценка экономической эффективности реализации инвестиционных проектов	2	1				40	43
	ИТОГО	14	10				120	144

3.3. Содержание разделов дисциплины

Введение (2 час.)

Цели и задачи дисциплины. Понятие об экономической системе и системе экономических показателей, характеризующих производственную деятельность горно-строительных предприятий.

Тема 1 (2час.). Производственные ресурсы горно-строительных предприятий

Ресурсы средств труда. (основные фонды)

Характеристика основных фондов. Активная и пассивная часть основных фондов.

Амортизация основных фондов и методы определения величины амортизации на основные фонды. Показатели экономической оценки эффективности использования основных фондов.

Ресурсы предметов труда. (оборотные фонды)

Определение понятий оборотные фонды и фонды обращения. Кругооборот оборотных фондов. Структура и состав оборотных фондов и фондов обращения.

Показатели оценки экономической эффективности использования ресурсов средств труда в строительном процессе.

Трудовые ресурсы горно-строительных предприятий.

Кадры строительной организации, их структура. Понятие о списочном и явочном составе трудящихся горно-строительного предприятия. Показатели производительности труда и трудоемкость работ, их взаимосвязь.

Тема 2 (1час.). Оплата труда на горно-строительных предприятиях

Формы и системы оплаты труда в горно-строительном подразделении. Единичные и комплексные расценки оплаты труда.

Методика определения заработной платы рабочим комплексных бригад по результатам труда.

Оплата труда инженерно-техническим работникам строительных подразделений.

Тема 3 (2 час.). Ценообразование на промышленную и строительную продукцию

Определение понятия цена товара. Теория трудовой стоимости товара и теория предельных затрат.

Виды цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию.

Тарифы на транспорт, энергию и услуги. Особенность ценообразования на строительную продукцию.

Сметы, виды смет на строительную продукцию. Договорные цены на строительную продукцию.

Тема 4 (2 час.). Экономические результаты деятельности предприятия

Анализ организационно-финансовой деятельности горно-строительных предприятий за рассматриваемый период времени: объем и стоимость произведенной продукции и ее реализация заказчику.

Издержки производства, прибыль и рентабельность. Финансовое состояние строительного предприятия; методы оценки уровня деятельности строительной организации; основные пути совершенствования управления строительной организацией.

Тема 5 (1час.). Оценка экономической эффективности реализации инвестиционных проектов

Оценка эффективности инвестиционных проектов на основе экономических показателей.

Чистый дисконтированный доход (ЧДД); внутренняя норма доходности (ВМД); срок окупаемости инвестиционных затрат ($Т_{ОК}$); индекс доходности (ИД).

3.4.2. Практические занятия (2 час)

1. Определение экономической эффективности использования проходческих щитов при строительстве коллекторных тоннелей.
2. Расчет величины амортизационных отчислений на горнопроходческое оборудование горно-строительного управления.
3. Определение экономической эффективности использования оборотных средств по результатам годовой деятельности горно-строительного управления (А.О).
4. Определение показателя производительности труда по проходческому участку и строительному подразделению на основе статистических данных за прошедший годовой период.
5. Составление локальной сметы на щитовую проходку коллекторного тоннеля.
6. Определение чистого дисконтированного дохода при оценке бюджетной эффективности проекта.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине возможна как по обычной технологии (лекции, практические занятия, текущий контроль) по расписанию, так и по технологии группового модульного обучения при планировании проведения всех видов работ (аудиторных занятий и самостоятельной работы) в автоматизированной аудитории с проекционным оборудованием и компьютерами.

4.1. Основная литературы

1. Моссаковский Я.В. Экономика горной промышленности. –М.: МГГУ, 2004. – 521 с.
2. Моссаковский Я.В. Экономическая оценка инвестиций в горной промышленности: Учебник. –М.: МГГУ, 2004. – 323 с.
3. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов. – М.: Экономика, 2000. – 421 с., www.economica.ru.
4. Орлова Е.Р. Инвестиции. –М.: «Омега-А», 2012. – 239 с.
5. Вечканов Г.С. Экономическая теория. С-Пб.: «Питер», 2009. – 445с.
6. Шибаев Е.В. Сметные и договорные цены в шахтном и подземном строительстве. – М.: МГИ, 1993. -60 с.
7. Шибаев Е.В., Франкевич Ж.А. Сборник задач по экономике в шахтном и подземном строительстве. –М.: МГГУ, 2006. -81 с.
8. Чистов Л.М. Экономика строительства. –СПб.: Питер, 2003. – 631 с.
9. Ястребинский М.А. Экономика добычи и переработки строительных горных пород. Изд. 2-е. – М.: Высшая школа, 1990. 238 с.

4.2 Вспомогательная литература

Методические указания по выполнению курсового проекта «Экономика и менеджмент горного производства», Магнитогорск: МГТУ, 2012. 2. Я.В. Моссаковский, М.А. Ревазов

«Экономика горной промышленности», М.: Недра, 1988. 3. Пешкова М.Х. Экономическая оценка горных проектов. - М.: Издательство МГГУ, 2003. - 422 с.

Источник: https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=826812
© Библиофонд

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов по дисциплине *включает*:

1. подготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
2. подготовка к контрольным работам;
3. подготовка в результате анализа учебной, научно-технической литературы и иной информации статьи, раскрывающей актуальные вопросы и проблемы в области инвестиционного анализа.

Тематика для самостоятельной работы студентов

1. Методологические основы обоснования капитальных вложений в инвестиционные объекты.
2. Лизинг как источник инвестиций в развитие экономики.
3. Стадии оценки инвестиционных проектов.
4. Основные теории формирования цен на промышленную и строительную продукцию.
5. Виды цен на продукцию.
6. Основные факторы снижения себестоимости строительной продукции.
7. Структура себестоимости строительной продукции (на примере конкретной сметы).
8. Формы и системы оплаты труда (сдельная, повременная и бестарифная).
9. Виды прибыли предприятий и методы их формирования.
10. Виды смет, применяемых в строительстве.
11. Методика формирования общешахтных (обслуживающих) процессов при составлении сметы на подземное строительство.
12. Нормативные документы, применяемые при составлении смет на горнопроходческие работы.
13. Расчет локальной сметы на проходку коллекторного тоннеля[1].
14. Расчет сметы на проходку горной выработки[2].

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Оценочные средства для текущей аттестации

Контроль текущей успеваемости осуществляется посредством устного опроса на практических занятиях письменных контрольных работ по всем темам (разделам) дисциплины.

Промежуточный контроль осуществляется в форме рефератов, зачетов и экзаменов.

В целях осуществления промежуточного контроля знаний по дисциплине рекомендуется студентам выполнять расчетно-графические работы. Темы и объем работ определяются преподавателем, читающим этот курс. Кроме того, можно рекомендовать написание студентами рефератов, что позволит расширить знания по отдельным вопросам дисциплины.

[1] Параметры горных выработок и исходные данные согласуются с преподавателем.
[2] Параметры горных выработок и исходные данные согласуются с преподавателем.

Вопросы для проведения контрольных работ

1. Раскройте понятие производительность труда и трудоемкость работ. Их взаимосвязь.
2. Какие показатели применяются в строительстве при определении производительности труда.
3. Как определяется коэффициент списочного состава трудящихся стройки.
4. Дайте определения понятиям списочного и явочного составам трудящихся строительного подразделения.
5. Производительность труда. Показатели оценки производительности труда в строительстве.
6. Определение показателя трудоемкости работ. Взаимосвязь между показателями производительности труда и трудоемкостью работ.
7. Цена товара и себестоимость товара, дать определение этих показателей..
8. Определение понятия сметы на строительную продукцию.
9. Виды смет, применяемых в строительстве.
10. Структура локальной сметы на строительную продукцию поверхностного комплекса.
11. Структура сметы на горнопроходческие работы.
12. Сводная смета, ее состав и назначение.
13. Общешахтные расходы (обслуживающие процессы), их назначение и методика расчета.
14. Методика определения миссии корпорации (цели, анализ внешней среды и т.д.).
15. Реализация стратегии корпорации (тактика, политика, процедуры, правила).

7.2. Оценочные средства промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Показателем оценивания компетенций на различных этапах их формирования является достижение обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю).

Шкалы оценивания результатов промежуточной аттестации и их описание:

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине (модулю), при этом учитываются результаты текущего контроля успеваемости в течение семестра.

Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) проводится преподавателем, ведущим занятия по дисциплине (модулю) методом экспертной оценки. По итогам промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) выставляется оценка «отлично», "хорошо", "удовлетворительно" или «неудовлетворительно».

Необходимым условием прохождения промежуточной аттестации является выполнение всех видов работ, предусмотренных данной рабочей программой по дисциплине.

Если не выполнены необходимые условия, студенты получают «неудовлетворительно».

Шкала оценивания для зачета / экзамена:

Шкала оценивания	Описание
Отлично	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом может быть допущена незначительная

	ошибка, неточность, затруднение при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
Хорошо	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует неполное, правильное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, либо если при этом были допущены 2-3 несущественные ошибки.
Удовлетворительно	Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Студент демонстрирует соответствие знаний, в котором освещена основная, наиболее важная часть материала, но при этом допущена одна значительная ошибка или неточность.
Неудовлетворительно	Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Вопросы к экзамену

1. Структура штата строительной организации
2. Показатели оценки эффективности использования активной части основных фондов
3. Принципы самоокупаемости и самофинансирования капитальных вложений
4. Приватизация, основные принципы приватизации, пути приватизации
5. Экономическая эффективность капитальных вложений от сокращения сроков строительства предприятий
6. Удельные капитальные вложения и область их применения
7. Показатели оценки эффективности использования основных фондов
8. Приведение разновременных капитальных затрат к одному моменту сравнения
9. Сводная смета и сводка затрат их структура и назначение.
10. Сравнительная эффективность капитальных вложений
11. Производительность труда и трудоемкость работ в строительстве
12. Система экономических показателей, характеризующих производственную деятельность строительных предприятий
13. Виды производственных ресурсов, используемых в экономической системе предприятия
14. Источники формирования капитальных вложений
15. Ресурсы средств труда и предметов труда их отличительные особенности
16. Система экономических показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность строительных предприятий
17. Абсолютная оценка эффективности использования капитальных вложений
18. Показатели использования основных фондов
19. Взаимосвязь экономических показателей и их взаимообусловленность
20. Методика определения заработной платы рабочего комплексной бригады

21. Понятие о внутренней норме доходности инвестиций, методика определения внутренней норме доходности инвестиций
22. Индивидуальные расценки на строительную продукцию и методы их определения
23. Понятие о цене и себестоимости продукции, факторы влияющие на их изменение
24. Виды инвестиций, используемых в производственной практике и их характеристика
25. Производственные и непроизводственные основные фонды, и их роль в процессе производства
26. Кругооборот оборотных средств
27. Показатели оценки использования активной части основных фондов
28. Оценка основных фондов и методы их учета
29. Амортизация основных фондов
30. Технологическая структура капитальных вложений
31. Износ основных фондов, понятие об амортизации
32. Показатели оценки основных фондов
33. Структура локальной сметы на горно–проходческие работы
34. Критерий выбора сравниваемых вариантов строительства горных предприятий (ЧДД)
35. Оценка производительности труда в строительстве
36. Сводная смета, ее состав и назначение
37. Амортизационный фонд, его назначение, порядок образования и использования
38. Прибыль и рентабельность в строительстве. Характеристика этих показателей
39. Понятие о финансовом итоге (Cash Flow)
40. Показатели, характеризующие наличие и использование производственных фондов
41. Показатели использования оборотных средств
42. Общешахтные расходы, методика их определения
43. Показатели оценки основных фондов
44. Понятие о показателях "Экономический эффект" и "Экономическая эффективность", их экономический смысл и назначение
45. Показатель ЧДД (общий финансовый итог от реализации проекта) и правило его определения
46. Понятие об оборотных фондах и фондах обращения
47. Определение среднегодовой стоимости основных фондов, назначение указанного показателя
48. Приведение капитальных вложений к единому моменту сравнения
49. Кругооборот оборотных средств
50. Индустриализация строительства
51. Трудовые ресурсы, кадры строительной организации
52. Показатели оценки эффективности использования оборотных средств
53. Понятие о явочном и списочном составе трудящихся и принципы их определения
54. Дисконтная ставка, коэффициент дисконтирования денежного потока, их сущность и. область приложения, их сущность применения.
55. Понятие о капитальных вложениях, структура капитальных вложений
56. Производительность труда в шахтном строительстве
57. Технический прогресс в шахтном и подземном строительстве. Экономические показатели научно-технического прогресса
58. Источники формирования капитальных вложений
59. Трудоемкость работ и производительность труда, их взаимосвязь

60. Понятия: финансовый итог и дисконтированный финансовый итог
61. Абсолютная оценка эффективности использования капитальных вложений
62. Факторы и основные направления роста производительности труда
63. Виды прибыли, основные направления использования прибыли
64. Сравнительная эффективность капитальных вложений
65. Понятие о заработной плате
66. Амортизация основных фондов, методы определения амортизации.
67. Приведение разновременных капитальных затрат к одному моменту времени
68. Методика определения стоимости машино–смен строительных машин
69. Рентабельность производства. Показатели рентабельности
70. Экономическая эффективность капитальных вложений от сокращения сроков строительства предприятий
71. Понятие об экономической эффективности и экономическом эффекте капитальных вложений
72. Принципы самофинансирования и самоокупаемости капитальных вложений
73. Понятие о инвестициях и инвестиционной деятельности предприятий
74. Списочный и явочный состав рабочих строительной организации. Коэффициент списочного состава
75. Производительность труда и трудоемкость работ, их взаимосвязь