

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Андрей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 19.06.2024 15:33:16

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742793c18b1d6

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  
15 февраля 2024 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Направление подготовки  
**21.05.04 Горное дело**

Специальность  
**Маркшейдерское дело**

Квалификация выпускника  
**Горный инженер (специалист)**

Форма обучения  
**Заочная**

Москва 2024

**Разработчик:**

Ст.преподаватель



\_\_\_\_\_ /А.В. Кузина /

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой

«Техника и технология горного и нефтегазового производства»,



\_\_\_\_\_ /А.В. Кузина /

## Содержание

1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
3. Структура и содержание дисциплины.....	5
3.1 Виды учебной работы и трудоемкость.....	6
3.2 Тематический план изучения дисциплины.....	6
3.3 Содержание дисциплины.....	7
3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий.....	8
3.5 Тематика курсовых проектор (курсовых работ).....	8
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	8
4.1 Нормативные документы и ГОСТы.....	8
4.2 Основная литература.....	8
5. Материально-техническое обеспечение.....	9
6. Методические рекомендации.....	10
6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения.....	11
6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	11
7. Фонд оценочных средств.....	11
7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения.....	11
7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения.....	12
7.3 Оценочные средства.....	13

## 1. Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Цель дисциплины должна быть согласована с общими целями ОПОП ВО.

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	ИОПК-19.1. Умеет обосновывать решения

<p>маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом</p>	<p>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);</p>
--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. зачетных(е) единиц(ы) (180 часов).

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть экономического цикла. Б.1.1.13

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 180 часов.

#### 3.1.2. Заочная форма обучения

п/п	Вид учебной работы	Количество часов	Семестры	
			11	
	<b>Аудиторные занятия</b>	<b>20</b>	20	
	В том числе:			
.1	Лекции	12	12	
.2	Семинарские/практические занятия	8	8	
.3	Лабораторные занятия			
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>160</b>	160	
	В том числе:			
.1	...рефераты	30	30	
.2	...контрольные работы	40	40	
	<b>Промежуточная аттестация</b>			
	Зачет/диф.зачет/			
	<b>Итого</b>	<b>180</b>		

3.2. Тематический план изучения дисциплины

Таблица 1. Структура дисциплины

№ п/п	Дидактические единицы (в составе разделов) дисциплины для дисциплин федерального компонента	Семестр	Неделя семестра	Трудоемкость видов учебной работы <sup>*)</sup> обучающихся, включая самостоятельную работу (в часах)										Форм	
				Аудиторная					Внеаудиторная						
				Лк	Кс	С/Пр	Лб	Кр	Кол	Ср	НР	КП	КР		
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;	8	1-3	4		2									
2	Анализ организационно-финансовой деятельности строительных организаций; основные моменты в динамике показателей деятельности строительных организаций; методы оценки уровня деятельности; основные пути совершенствования управления строительной организацией	8	4-6	4		3									
3	Ресурсы средств труда	8	7	2		-				-					
4	Ресурсы предметов труда	8	8	2						1					
5	Трудовые ресурсы горно-строительных предприятий	8	9	4		2				2					
6	Оплата труда на горно-строительных предприятиях	8	10-14	12		3				2					
9	Ценообразование на промышленную и строительную продукцию	8	15	2		4				2					
10	Экономические результаты деятельности предприятия	8	16	2		3				1					
	Оценка экономической эффективности реализации инвестиционных проектов		17-18	2											
	ИТОГО		180	20		12				8					

### 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 (Ток); 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](http://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. Шibaев Е.В. Сметные и договорные цены в шахтном и подземном строительстве. –М.: МГИ, 1993. - 60 с.
7. Шibaев 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 Дополнительная литература**

Методические указания по выполнению курсового проекта «Экономика и менеджмент горного производства», Магнитогорск: МГГУ, 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

## 4.2.2 Электронные образовательные ресурсы

Проведение занятий и аттестаций возможно в дистанционном формате с применением системы дистанционного обучения университета (СДО-LMS) на основе разработанных кафедрой электронных образовательных ресурсов (ЭОР) по всем разделам программы:

Название ЭОР	Ссылка на курс
«Экономика и менеджмент горного производства»	<a href="https://online.mospolytech.ru/course/view.php?id=11257">https://online.mospolytech.ru/course/view.php?id=11257</a>

Разработанные ЭОР включают тренировочные и итоговые тесты.

Порядок проведения работ в дистанционном формате устанавливается отдельными распоряжениями проректора по учебной работе и/или центром учебно-методической работы.

Каждый студент обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронным библиотекам университета (<http://lib.mami.ru/lib/content/elektronnyy-katalog>). Ссылка на электронную библиотеку:

<https://online.mospolytech.ru/course/view.php?id=7621&section=1>

### 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<sup>1</sup>.
14. Расчет сметы на проходку горной выработки<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Параметры горных выработок и исходные данные согласуются с преподавателем.

<sup>2</sup> Параметры горных выработок и исходные данные согласуются с преподавателем.

## **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.

#### **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**

#### **Вопросы к экзамену**

1. Структура штата строительной организации
2. Показатели оценки эффективности использования активной части основных фондов
3. Принципы самокупаемости 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 нормы 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