МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГДиТ
_____ А.А. Зубков

02.02.2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Направление подготовки (специальность)
21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль/специализация) программы
Маркшейдерское дело

Уровень высшего образования - специалитет

Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт горного дела и транспорта
Кафедра	Разработки месторождений полезных ископаемых
Курс	4
Семестр	8

Магнитогорск
2026 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - специалитет по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 987)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых
19.01.2026, протокол № 4

Зав. кафедрой _____С.Е. Гавришев

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГДиТ
02.02.2026 г. протокол № 5

Председатель _____ А.А. Зубков

Согласовано:
Зав. кафедрой Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых

_____ И.А. Гришин

Рабочая программа составлена:
Ст.преподаватель кафедры РМПИ, к.т.н. _____А.А.Зубков

Рецензент:
заведующий лабораторией обогащения ООО «УралГеоПроект» , канд. техн. наук, канд. техн. наук _____В.Ш. Галямов

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2027 - 2028 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2028 - 2029 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2029 - 2030 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2030 - 2031 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2031 - 2032 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2032 - 2033 учебном году на заседании кафедры Разработки месторождений полезных

Протокол от __ _____ 20__ г. № __
Зав. кафедрой _____ С.Е. Гавришев

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Экономика отрасли » являются: формирование у студентов представления структуре отраслей народного хозяйства РФ, месте горнодобывающих предприятий в структуре отраслей народного хозяйства, понимание специфики горной отрасли, освоение навыков наиболее эффективного использовании средств производства и рабочей силы, организационно-правовых основах деятельности горнодобывающих предприятий в Российской Федерации.

Задачи дисциплины (модуля)- усвоение студентами:

- знаниями об объектах горнодобывающей отрасли экономики – месторождений полезных ископаемых, горнодобывающих предприятий, их продукции; принципах размещения предприятий на территории страны, особенностях их работы; производственных ресурсах предприятий;
- приобретение практических навыков использования теоретических знаний в: определении наличия и степени использования продукции отраслей горной промышленности; определении и оценке условий и результатов производственной, хозяйственной и финансовой деятельности предприятия.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Экономика отрасли входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Основы российской государственности
Основы экономики
Высшая математика
Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
Открытая разработка месторождений полезных ископаемых
Горное право

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Экономика отрасли» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
ДПК-2 Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедряет инновационные технологии	
ДПК-2.1	Рассчитывает экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации
ДПК-2.2	Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

– контактная работа – 49,3 акад. часов:

– аудиторная – 48 акад. часов;

– внеаудиторная – 1,3 акад. часов;

– самостоятельная работа – 58,7 акад. часов;

– в форме практической подготовки – 0 акад. час;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Введение								
1.1 Экономические законы функционирования предприятий	8	2		2	2	Подготовка к практическому занятию. Самостоятельное изучение учебной и научно литературы	Устный опрос	УК-10.1, ДПК -2.2, УК-10.2
Итого по разделу		2		2	2			
2. Базовые понятия экономики								
2.1 Отраслевая структура народного хозяйства РФ	8	1				Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2
2.2 Место ГДП структуре отраслей народного хозяйства страны		0,5			2	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
2.3 Участники гражданско-правовых отношений. Нормативная документация, регламентирующая деятельность ГДП		2,5			5	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2
Итого по разделу		4			7			
3. Понятие капитала предприятия								
3.1 Классификация ОПФ, их структура	8	1			2	Самостоятельное изучение учебной литературы Подготовка к практическому	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2

						занятию		
3.2 Виды стоимостной оценки ОПФ	8	1		2	2	Самостоятельное изучение учебной литературы Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
3.3 Износ и амортизация ОПФ		1		2	3	Самостоятельное изучение учебной литературы Подготовка к практическому занятию	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
3.4 Методы расчета амортизации		1		2	2	Самостоятельное изучение учебной литературы Подготовка к практическому занятию	Устный опрос Контрольная работа № 1	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		4		6	9			
4. Оборотные средства горнодобывающих предприятий								
4.1 Состав и структура оборотных средств	8	1		1	2	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Подготовка к практическому занятию	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
4.2 Нормирование оборотных средств		2		3	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Подготовка к практическому занятию	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		3		4	6			
5. Нематериальные активы горнодобывающих предприятий, их учет								
5.1	8	1			4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Выступление на семинаре	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		1			4			
6. Трудовые ресурсы предприятия								
6.1 Структура персонала предприятия	8	0,5			2	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
6.2 Характеристики персонала		0,5				Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2
6.3 Определение потребной численности персонала		1		2	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Подготовка к практическому занятию	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		2		2	6			
7. Заработная плата и принципы её организации								

7.1 Понятие заработной платы и уровни её регулирования	8	1		1	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Выступление на семинаре	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
7.2 Способы начисления заработной платы		1		2	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Выступление на семинаре	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
7.3 Системы оплаты труда		2		2	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Выступление на семинаре	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		4		5	12			
8. Себестоимость продукции								
8.1 Понятие себестоимости, её виды	8	1		1	4	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
8.2 Классификация затрат		1		1	2	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
8.3 Смета затрат		1		2	5	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
8.4 Методы расчета себестоимости		1		1	1,7	Самостоятельное изучение учебной литературы	Устный опрос. Контрольная работа № 2	УК-10.1, УК-10.2, ДПК-2.1, ДПК-2.2
Итого по разделу		4		5	12,7			
Итого за семестр		24		24	58,7		зачёт	
Итого по дисциплине		24		24	58,7		зачет	

5 Образовательные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины (модуля) «Экономика отрасли» используются традиционная и модульно - компетентностная технологии.

Передача необходимых теоретических знаний и формирование основных предоставлений по курсу «Экономика отрасли» происходит с использованием мультимедийного оборудования.

Лекции проходят в традиционной форме, в форме лекций-информация, лекций-конференций, лекций-консультаций и проблемных лекций. Теоретический материал изложенный и объясненный студентам на лекциях-информациях, подлежит самостоятельному осмыслению и запоминанию. Совокупность докладов по предварительно подготовленной проблематике сделанных на лекции-конференции обеспечивает всестороннее освещение проблемы за счет дополнения и уточнения преподавателем, а также подведением итогов в конце лекции с формулированием основных выводов. Теоретический материал на проблемных лекциях является результатом усвоения полученной информации посредством постановки проблемного вопроса и поиска путей его решения. На лекциях – консультациях изложение нового материала сопровождается постановкой вопросов и дискуссией в поисках ответов на эти вопросы.

При проведении практических занятий используется работа в команде, контекстное обучение, обучение на основе опыта, «мозговой штурм» и традиционный семинар.

Самостоятельная работа стимулирует студентов в процессе подготовки домашних заданий и докладов для практических занятий, при подготовке к итоговой аттестации.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс]: учебник / Я.В. Моссаковский. — 4-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — ISBN 978-5-98672-459-1. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111388 - Загл. с экрана.

2. Алексеев С. Б.Экономика отраслевых комплексов (Алексеев, С. Б. Экономика отраслевых комплексов : учебник / С. Б. Алексеев. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган -Барановского, 2024. — 257 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/427538 (дата обращения: 01.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).

б) Дополнительная литература:

1. Чухарева Е. В., Полежаева М. В.Экономика и менеджмент горного производства» (Чухарева, Е. В. Экономика и менеджмент горного производства : учебно-методическое пособие / Е. В. Чухарева, М. В. Полежаева. — Екатеринбург : УГГУ, 2022. — ISBN 978-5-4497-1588-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-

библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453641 (дата обращения: 01.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).

2. Баскакова, Н. Т. Экономика, организация и управление производством : учебное по-собие / Н. Т. Баскакова, Д. Б. Симаков. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 262 с. : ил., табл. - URL:https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=901.pdf&show=dcatalogues/1/1118841/901.pdf&view=true (дата обращения: 04.10.2019). - Макрообъект. - Текст : электронный. - Имеется печатный аналог.

3. Кружкова Т. И., Рущицкая О. А., Рущицкая О. Е., Стожко Д. К., Стожко К. П.Управленческая экономика (Управленческая экономика : учебник / Т. И. Кружкова, О. А. Рущицкая, О. Е. Рущицкая [и др.]. — Екатеринбург : УрГАУ, 2021. — ISBN 978-5-8723-496-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/263015 (дата обращения: 01.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).

в) Методические указания:

Петрова, О.В. Экономика и менеджмент горного производства [Текст]: метод.указ. по составлению курсовой работы для студентов спец. 130403 «Открытая разработка место-рождений полезных ископаемых». Магнитогорск: МГТУ, 2011 - 34 с.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	https://host.megaprolib.net/MP0109/Web
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены мультимедийными средствами хранения, передачи и представления информации, макетами.

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены доской, мультимедийным проектором, экраном.

Аудитории для самостоятельной работы (компьютерные классы, читальные залы библиотеки) оснащены персональными компьютерами с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Приложение 1

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Вопросы для устных опросов:

1. Специфика действия рыночного механизма в горной промышленности;
2. Производственная структура горных предприятий;
3. Особенности организации и управления горнопромышленными системами;
4. Организационно-правовые основы предпринимательской деятельности в соответствии с законодательством РФ;
5. Основные учредительные документы, права и обязанности предприятий;
6. Лицензирование основных видов деятельности;
7. Ресурсы горных предприятий;
8. Понятие капитала горного производства, его структура;
9. Особенности элементов капитала горного предприятия;
10. Показатели эффективности использования основных производственных фондов, оборотных средств предприятия;
11. Персонал горного предприятия, его характеристики;
12. Принципы формирования заработной платы;
13. Формы и системы оплаты труда;
14. Методы управления трудовыми ресурсами; производительность труда и пути ее повышения;
15. Основные принципы и методы менеджмента горнопромышленных систем;
16. Понятие себестоимости продукции горного производства, её структура;
17. Элементы затрат горного производства;
18. Особенности калькулирования производства горных работ;
19. Классификации затрат горных предприятий;
20. Понятие бизнес-плана горного предприятия; основные методы и средства его формирования;
21. Прибыль горного предприятия, принципы исчисления финансовых результатов деятельности горных предприятий;
22. Принципы налогообложения горного производства;
23. Элементы действующей системы налогообложения;
24. Виды налогов, исчисляемых при производстве горных работ;
25. Специфика исчисления налогов, связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых, эксплуатационной разведкой, строительством подземных сооружений;
26. Экономическое обоснование инженерных решений;
27. Анализ и оценка производственной и финансово-хозяйственной деятельности горных предприятий;
28. Понятие и методика расчета абсолютного показателя эффективности управленческого решения – чистого дисконтированного дохода (интегрального дисконтированного эффекта, полученного за время реализации инвестиционного проекта);
29. Оценка коммерческой возможности реализации проекта производства горных работ;
30. Оценка показателей эффективности при вероятностной оценке результатов деятельности горных предприятий.

Контрольная работа №1

Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам.

Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам:

1.условия формирования уставного капитала

2. степень ответственности учредителей по обязательствам

3. условия разделения прибыли
4. функции учредителей в деятельности предприятия
5. условия правопреемства
6. условия реорганизации и ликвидации

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

Тесты по теме «Основные производственные фонды»

1. Основные средства участвуют в производственном процессе:
   1 многократно
   2 ежеквартально
   3 однократно
   4 ежесуточно

2. В состав основных средств входят:
   1 денежные средства
   2 оборудование
   3 топливо
   4 готовая продукция
   5 автотранспорт
   6 дебиторская задолженность

3. Структура основных средств показывает:
   1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия.
   2 Долю каждой группы в общей стоимости
   3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости

4. Перечислите виды стоимости основных средств:
   1
   2
   3
   4
   5
   6

5. Как изменится фондоотдача, если годовой объем добычи полезного ископаемого увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов:
   1 увеличится в 1,2 раза
   2 снизиться в 1,2 раза
   3 не изменится
   4 будет равна нулю

6. Общая рентабельность предприятия показывает:
   1 величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств
   2 объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов
   3 величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств
   4 объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов

7. Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость:
   1 руб./руб.; %; руб.; дол.ед.
   2 %; руб./руб.; руб.; руб./руб.
   3 %; дол.ед.; руб.; руб./руб.
   4 руб.; %; руб./руб.; дол.ед.

8. Дайте определение амортизации основных средств:

9. Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным:
   1 горная техника
   2 горно-капитальные выработки
   3 насосная
   4 специальное программное обеспечение

10. Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств:

1	балансовые запасы месторождения	3	стоимость основных средств
2	срок службы основных средств	4	срок эксплуатации месторождения

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3

Тесты по теме «Оборотные средства предприятия»

1. Оборотные средства участвуют в производственном процессе:

1	многократно	3	однократно
2	ежеквартально	4	ежесуточно

2. В состав оборотных средств входят:

1	денежные средства	4	готовая продукция
2	оборудование	5	автотранспорт
3	топливо	6	дебиторская задолженность

3. Структура оборотных средств показывает:
   1 Процентное выражение стоимости оборотных средств в капитале предприятия.
   2 Соотношение составляющих к общей стоимости, выраженное в процентах
   3 Стоимость отдельных групп оборотных средств, выраженная в процентах к общей стоимости

4. Экономические показатели, используемые при нормировании:

1	Норма времени	4	Норма внесения
2	Норматив гарантии	5	Норма запаса
3	Норма расхода	6	Норматив оборотных средств

5. Норма запаса определяется суммированием запасов:

1	Текущего	5	Дорожного
2	Гарантийного	6	Истекшего
3	Документного	7	Транспортного
4	Подготовительного	8	Страховочного

6. Коэффициент нарастания затрат учитывается при расчете норматива:

1	Производственного запаса	3	Незавершенного производства
2	Готовой продукции	4	Расходов будущих периодов

7. Коэффициент оборачиваемости показывает:

1	Стоимость нормируемых оборотных средств	3	Отношение выручки от реализации готовой продукции к величине оборотных средств
2	Себестоимость высвобожденных оборотных средств	4	Количество оборотов оборотных средств

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №4

Тесты по теме «Персонал и заработная плата»

1. Структура персонала предприятия включает:

1	Непромышленный и персонал и служащих	3	Производственный персонал и руководителей
2	Промышленно-производственный и непромышленный персонал	4	Рабочих и специалистов

2. К непроизводственному персоналу относятся:
   1 Вспомогательные рабочие
   2 Работники медпунктов
   3 Сотрудники столовых
   4 Руководители и служащие

3. Качественные характеристики персонала показывают:
   1 Удельный вес основных и вспомогательных рабочих
   2 Среднесписочную численность персонала
   3 Средний стаж работы по специальности
   4 Фондовооруженность труда

4. Бригада рабочих состоит из 11 человек, двое из них имеют 4-ый разряд, трое – 5-ый разряд и шестеро – 6-ой разряд: средний разряд рабочих составит:
   1 4,09
   2 5,55
   3 4,65
   4 5,36

5. Величиной, обратной производительности труда является
   1 Фондовооруженность труда
   2 Среднесписочная численность
   3 Трудоемкость продукции
   4 Оборот кадров по приему

6. Условно-переменный состав персонала предприятия изменяется в зависимости от колебаний:
   1 Объема производства
   2 Доли прибыли в выручке
   3 Качества выпускаемой продукции
   4 Трудоемкости управления производством

7. При превышении суммарной заработной платы населения над стоимостью представленных на рынке товаров и услуг происходит:
   1 Залеживание товаров на складах
   2 Баланс доходов населения и товарного предложения
   3 Рост инфляции
   4 Рост благосостояния населения

8. Дополнительная заработная плата включает:
   1 Оплату отпусков
   2 Доплату за работу в ночное и вечернее время
   3 Премии за перевыполнение плана
   4 Оплату времени выполнения общественных и государственных заданий

9. При тарифном способе начисления заработной платы ФЗП предприятия зависит от:
   1 Квалификации работников
   2 Коэффициентов трудового участия членов трудового коллектива
   3 Численности работников
   4 Выполнения нормы выработки работниками

10. Доплаты, включаемые в основную заработную плату:
   1 За работу в вечернее время
   2 За работу в неблагоприятных условиях труда
   3 Отплата очередного отпуска
   4 Отплата дополнительного отпуска
   5 Оплата больничных листов
   6 По районному коэффициенту

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №5

Тесты по теме «Себестоимость»

1. Элементом затрат являются

а) затраты на перемещение грузов б) амортизация

б) заработная плата в) заработная плата основных производственных рабочих

2. Себестоимость продукции – это

а) денежное выражение затрат на её производство

б) денежное выражение затрат на её производство и реализацию

в) стоимость на расходные материалы и оборудование

г) величина коммерческих расходов

3. Если наибольший удельный вес в структуре себестоимости составляют затраты на амортизацию, то такое производство называется:

а) материалоемким б) трудоемким

в) капиталоемким г) энергоемким

4. Коммерческие расходы включают

а) затраты на приобретение материалов б) расходы на маркетинговые исследования

в) затраты на рекламу г) транспортно-заготовительские расходы

5. Калькулирование себестоимости означает

а) подсчет затрат по статьям б) подсчет затрат по направлениям расходования средств

в) суммирование затрат по статьямг) суммирование затрат по направлениям расходования средств

6. Рассчитайте структуру себестоимости горно-подготовительных работ

№ п/п	Наименование затрат	Сумма, р./м^3	Структура
1	Заработная плата рабочих	400	
2	Отчисления на социальные нужды		
3	Расходы на вспомогательные материалы	600	
4	Амортизация	700	
5	Энергозатраты	280	
6	Перемещение грузов	450	
7	Общецеховые расходы (5% от учтенных затрат)		
8	Итого затрат		

7. Планом предусмотрено увеличить объем добычи полезного ископаемого на 12% . Удельный вес условно-постоянных затрат составляет 40%. Определить как изменится себестоимость добычи ПИ.

а) увеличится на 4% б) снизиться на 4%

в) увеличится на 4 рубля г) снизится на 4 рубля

8. Удельный вес стоимости взрывчатых веществ в себестоимости добычи ПИ составляет 8,5 %. Планом предусмотрено снизить расход ВВ на 5,5%. Определить как измениться себестоимость добычи.

а) увеличится на 0,47 % б) снизиться на 0,47%

в) увеличится на 3 % г) снизится на 3 %

9) Калькуляционной единицей закладочных работ является:

а) 1 т
б) 1 п.м.
в) 1 $м^3$
г) 1 м

10) Стоимость оборудования шахты на начало года составляет 380 млн.р. Планом предусмотрен ввод в эксплуатацию оборудования в феврале на сумму 70 млн.р., в сентябре на сумму 85 млн.р., выбытие оборудования намечено в марте на сумму 45 млн.р., в августе на 90 млн.р. Средняя норма амортизации составляет 12,3%. Годовой план добычи ПИ 1,2 млн.т. Определить себестоимость добычи 1 т ПИ по элементу «Амортизация».

а) 40,58 р./т
б) 48,69 млн.р.
в) 41 р./т
г) 40 млн.

ЗАДАЧА ПО ТЕМЕ «ПЛАНИРОВАНИЕ ФОНДА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ»

Рассчитать плановый годовой фонд заработной платы трудящихся шахты, обслуживающих 6 буровых станков. На каждом станке работают по одному машинисту 6 разряда, Тчас=123 руб., и по одному помощнику 4 разряда, Тчас=98 руб. Плановый процент выполнения норм выработки 120 %, премия 32 %. Продолжительность отпуска 32 дня. Участок обслуживают по 1 дежурному слесарю 5 разряда, Тчас=85,6 руб., 1 сменному мастеру с окладом 27900 руб. Процент премии вспомогательных рабочих – 20%, ИТР – 40 %. Продолжительность отпуска повременщиков 24 рабочих дня. Шахта работает по непрерывной рабочей неделе, в праздничные дни работает. Продолжительность смены 7,2 часа. Начальник участка – работает по прерывному графику, оклад 36 тыс. руб. Основной отпуск 28 дней, дополнительный 5 дней. Определить среднемесячную заработную плату каждой категории работников.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Задание: Расчет основных технико-экономических показателей горного предприятия с анализом

Месторождение медно-колчеданных руд отрабатывается подземным способом производительностью 800 000т/год. Балансовые запасы месторождения 112.283 млн.т. руды. Условное содержание Cu в руде 2,2 %. Месторождение отрабатывается камерными системами с закладкой, при которой П=5 %, R=7 %. Удельный вес ПНР 20 $м^3$/1000 т. Цена меди по данным Лондонской биржи металлов составляет 8000$/т. Извлечение металла при обогащении – 85% Стоимость проходки вертикальных стволов 22 000 руб./$м^3$. Стоимость проходки горизонтальных капитальных выработок 4500 руб./$м^3$ Стоимость проходки подготовительно-нарезных выработок 2500р/ $м^3$. Стоимость сооружений поверхностного комплекса 485 млн.руб. Стоимость основного горнотранспортного оборудования (ГТО) 980 млн.руб. Стоимость вспомогательного ГТО 55 млн.руб. Суммарная мощность основного и вспомогательного оборудования в среднем составит 2000 кВт. Стоимость закладочного комплекса – 10 $/1$м^3$ производительности закладочных работ. Стоимость обогатительной фабрики – 35$/т годовой производительности. Норма амортизации: - поверхностного комплекса 2,5%; основного ГТО 20%; вспомогательного ГТО 10%.

Месторождение вскрыто следующими горно-капитальными выработками:

N	Наименование	Протяженность, м	Сечение, $м^2$	Обслуживаемые запасы, млн.т
1	Вентиляционный ствол	1085	53,06	

2	Клетевой ствол	1290	53,64	
3	Скиповой ствол	1085	47,74	
5	Капитальный рудоспуск	270	6	
6	Выработки горизонта			
	-100	25	30	3
	- 180	4519	13,6	10,5
	-260	6128	15,6	20.8
7	Автотранспортный уклон	2886	18	
8	Неучтенные объемы (10-15% от ГКР)			

Удельные эксплуатационные затраты:- заработная плата 42,19 руб./т - вспомогательные материалы 78,04 руб./т - затраты на электроэнергию и топливо 6,62 руб./т и 67,79 руб./т - закладочные работы 150 руб./т. - общепроизводственные расходы 61,11 руб./т. - Хозяйственные расходы принять в размере 15 % от прямых затрат. Затраты на текущий ремонт – 10-15% от стоимости основных средств. Затраты на обогащение – 250 р./т.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Задание: Расчет показателей эффективности проектных решений с применением ЭВМ.

1. Определить ЧДД проекта, если первоначальные инвестиции 100 млн. долларов, остаточная стоимость активов 20 млн. долларов, ежегодные положительные денежные потоки 40 млн. долларов, отрицательные - 22 млн. долларов. Срок существования проекта - 5 лет. Норма дисконта - 10%.

2. Определить ВНД проекта, характеризующегося следующей динамикой денежных потоков.

T	Значение денежного потока (R_t - $З_t$)	Коэффициент дисконтирования при d = 5%	Коэффициент дисконтирования при d = 1%	$ЧДД_{5\%}$	$ЧДД_{1\%}$
0	-30	1	1	-30	-30
1	-1	0,95	0,99	-0,95	-0,99
2	5	0,91	0,98	4,55	4,9
3	5,5	0,86	0,97	4,73	5,33
4	8	0,82	0,96	6,56	7,68
5	18	0,78	0,95	14,04	17,1
ИТОГО				-1,07	4,03

3. Определить срок окупаемости проекта для предыдущих задач.

Приложение 2

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенций	Оценочные средства
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		
УК-10.1:	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	**Контрольная работа №1** **Определение организационно-правовой формы предприятия по признакам.** Составить сравнительную таблицу организационно-правовых форм юридических лиц по признакам: 1.условия формирования уставного капитала 2. степень ответственности учредителей по обязательствам 3. условия разделения прибыли 4. функции учредителей в деятельности предприятия 5. условия правопреемства 6. условия реорганизации и ликвидации **Изучение материала ч. 2 ГК РФ** **Сопоставление оргпнизационно-правовых форм**
УК-10.2:	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Контрольная работа №2 Тест Основные производственные фонды. 1. Основные средства участвуют в производственном процессе: 1 многократно 3 однократно 2 ежеквартально 4 ежесуточно 2. В состав основных средств входят: 1 денежные средства 4 готовая продукция 2 оборудование 5 автотранспорт 3 топливо 6 дебиторская задолженность

Код индикатора	Индикатор достижения компетенций	Оценочные средства
		3. Структура основных средств показывает: 1 Процентное выражение стоимости основных средств в капитале предприятия. 2 Долю каждой группы в общей стоимости 3 Долю активной и пассивной части в общей стоимости 4. Перечислите виды стоимости основных средств: 1 4 2 5 3 6 5. Как изменится фондоотдача, если годовой объем добычи полезного ископаемого увеличится в 1,2 раза при неизменных показателях цены и стоимости основных производственных фондов: 1 увеличится в 1,2 раза 3 не изменится 2 снизиться в 1,2 раза 4 будет равна нулю 6. Общая рентабельность предприятия показывает: 1 величину чистой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств 3 величину балансовой прибыли, полученной с 1 рубля вложенных средств 2 объем реализуемой продукции, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов 4 объем чистой прибыли, приходящийся на 1 рубль стоимости основных фондов 7. Укажите единицы измерения следующих показателей в нужной последовательности – рентабельность, фондоотдача, среднегодовая стоимость основных фондов, фондоемкость: 1 руб./руб.; %; руб.; дол.ед. 3 %; дол.ед.; руб.; руб./руб. 2 %; руб./руб.; руб.; руб./руб. 4 руб.; %; руб./руб.; дол.ед.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенций	Оценочные средства
		8. Отметьте основные производственные фонды, относящиеся к специализированным: 1 горная техника 2 горно-капитальные выработки 3 насосная 4 специальное программное обеспечение 9. Отметьте показатели, применяемые при расчете амортизации специализированных основных средств: 1 балансовые запасы месторождения 2 срок службы основных средств 3 стоимость основных средств 4 срок эксплуатации месторождения
ДПК-2: Определяет экономическую эффективность организации труда и производства, внедряет инновационные технологии		
ДПК-2.1:	Рассчитывает экономические и финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации	Контрольная работа №5 Себестоимость горного производства 1. Элементом затрат являются а) затраты на перемещение грузов б) амортизация в) заработная плата г) заработная плата основных производственных рабочих 2. Себестоимость продукции – это а) денежное выражение затрат на её производство б) денежное выражение затрат на её производство и реализацию в) стоимость на расходные материалы и оборудование г) величина коммерческих расходов 3. Если наибольший удельный вес в структуре себестоимости составляют затраты на амортизацию, то такое производство называется: а) материалоемким б) трудоемким в) капиталоемким г) энергоемким 4. Коммерческие расходы включают а) затраты на приобретение материалов б) расходы на маркетинговые исследования в) затраты на рекламу г) транспортно-заготовительские расходы

<table>
<tr><td>Код индикатора</td><td>Индикатор достижения компетенций</td><td>Оценочные средства</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
5. Калькулирование себестоимости означает
а) подсчет затрат по статьям б) подсчет затрат по направлениям расходования средств
в) суммирование затрат по статьям г) суммирование затрат по направлениям расходования средств

6. Рассчитайте структуру себестоимости горно-подготовительных работ
<table>
<tr><td>№ п/п</td><td>Наименование затрат</td><td>Сумма, р./м3</td><td>Структура</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Заработная плата рабочих</td><td>400</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Отчисления на социальные нужды</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Расходы на вспомогательные материалы</td><td>600</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Амортизация</td><td>700</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Энергозатраты</td><td>280</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Перемещение грузов</td><td>450</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Общецеховые расходы (5% от учтенных затрат)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Итого затрат</td><td></td><td></td></tr>
</table>
7. Планом предусмотрено увеличить объем добычи полезного ископаемого на 12% . Удельный вес условно-постоянных затрат составляет 40%. Определить как изменится себестоимость добычи ПИ.
а) увеличится на 4% б) снизиться на 4%
в) увеличится на 4 рубля г) снизится на 4 рубля

8. Удельный вес стоимости взрывчатых веществ в себестоимости добычи ПИ составляет 8,5 %. Планом предусмотрено снизить расход ВВ на 5,5%. Определить как измениться себестоимость добычи.
а) увеличится на 0,47 % б) снизиться на 0,47%
в) увеличится на 3 % г) снизится на 3 %

9) Калькуляционной единицей закладочных работ является:
а) 1 т б) 1 п.м.
в) 1 м3 г) 1 м
</td></tr>
</table>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенций	Оценочные средства
ДПК-2.2:	Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Контрольная работа № 7 Составить ведомость объемов работ локальный сметный расчет на строительство: - площадки для ведения ремонтных работ - склада готовой продукции - ведение технического этапа рекультивации. Объемы работ принять самостоятельно, согласно сведениям производственной практики

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Экономика отрасли» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний и умений, полученных на лекциях, семинарских, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы, проводится в форме зачета.

Зачет по данной дисциплине проводится в устной форме по билетам, каждый из которых включает 2 теоретических вопроса.

В период подготовки к зачету студенты вновь обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только скрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка студента к зачету включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;

- непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса;

- подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билетах.

Литература для подготовки к зачету рекомендуется преподавателем либо указана в учебно-методическом комплексе. Для полноты учебной информации и ее сравнения лучше использовать не менее двух учебников. Студент вправе сам придерживаться любой из представленных в учебниках точек зрения по спорной проблеме (в том числе отличной от преподавателя), но при условии достаточной научной аргументации.

Основным источником подготовки к зачету является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к зачету студентам необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения):

Для получения зачета с оценкой по дисциплине обучающийся

- на оценку **«зачтено»** должен показать высокий уровень знаний по дисциплине, не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и продемонстрировать интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений по поводу определения понятий экономки отрасли и основных теоретических подходов к ним, называть их структурные характеристики;

- оценку **«не зачтено»** получает, если не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации об основных понятиях предмета, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач, связанных с пониманием сущности экономики.

Перечень рекомендованной к зачету литературы

Для подготовки к зачету рекомендовано использование учебно-методического обеспечения

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННОЙ К ЗАЧЕТУ ЛИТЕРАТУРЫ

Для подготовки к зачету рекомендовано использование учебно-методического обеспечения