

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро - Судженский горный техникум»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____ И.П. Кириченко
«__» _____ 2017г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

учебной дисциплины **ОП.07 Основы экономики**

для студентов заочного отделения

специальности

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 №498

Рассмотрено
на заседании цикловой
методической комиссии
профессионального цикла по специальности
21.02.17 Подземная разработка месторождений
полезных ископаемых
Протокол №__ от «__» _____ 2017г.
Председатель _____ А.М.Поздьякин

Разработчик:
Т.П.Шевкунова, преподаватель ГПОУ
«Анжеро-Судженский горный техникум»

Рецензент:
Ю.А. Безруков, зам.директора по
экономике и финансам ООО «Блок №3
ш.Анжерская-Южная»

г. Анжеро-Судженск, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. РАЗДЕЛ 1.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07.«ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»»
 - 1.1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
 - 1.2.Структура и содержание учебной дисциплины
 - 1.3.Условия реализации учебной дисциплины
 - 1.4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
3. РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
 - 2.1.Требования к оформлению контрольной работы
 - 2.2.Таблица вариантов контрольной работы
 - 2.3. Задания контрольной работы
4. РАЗДЕЛ 3.КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
 - 3.1. Текущий контроль успеваемости
 - 3.2. Промежуточная аттестация
5. ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплине ОП.07. Основы экономики для студентов заочного отделения по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

УМК содержит три раздела: рабочая программа учебной дисциплины, методические указания по выполнению контрольной работы, контрольно-оценочные средства.

В разделе «Рабочая программа учебной дисциплины» содержатся перечень умений, знаний, формируемых общих компетенций; количество часов на освоение дисциплины, в том числе количество часов на практические занятия и внеаудиторную самостоятельную работу; содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; формы и методы контроля результатов обучения. В содержании рабочей программы отображаются темы практических и внеаудиторных самостоятельных работ. Рабочей программой предусмотрены такие виды внеаудиторных самостоятельных работ как проработка конспекта лекций и учебной литературы, самостоятельное изучение тем, подготовка к практическим работам, подготовка к дифференцированному зачёту, выполнение индивидуальной домашней контрольной работы.

В разделе «Методические указания по выполнению контрольной работы» даны рекомендации по выполнению обязательной контрольной работы. В данном разделе указана рекомендуемая учебная литература, разобраны типовые примеры, дана таблица вариантов и задания контрольной работы.

В разделе «Контрольно-оценочные средства» приводятся формы и методы текущего контроля успеваемости, перечень практических работ с указанием количества часов и формируемых общих и профессиональных компетенций, указана форма промежуточной аттестации и демонстрационный вариант итогового теста.

Учебно-методический комплекс составлен для ознакомления с содержанием учебной дисциплины, с формами и процедурами текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также для оказания помощи студентам в освоении дисциплины.

РАЗДЕЛ 1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

1.1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности :

21.02.17. Подземная разработка угольных месторождений

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к профессиональному учебному циклу программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и направлена на формирование результатов освоения общих компетенций.

Горный техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;

- оформлять первичные документы по учёту рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность организации;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- методики расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмы ценообразования на продукцию(услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования организаций;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- общую производственную и организационную структуру организации;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- состав материальных, трудовых, и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго и материалосберегающие технологии;
- формы организации и оплаты труда.

Рекомендуемое количество часов студентам заочной формы обучения на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;

1.2. Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	6
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
- Теоретическое изучение материала	26
- Подготовка сообщений	4
- Решение проблемных заданий	10
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1.	Организация в рыночной экономике		8	
	Содержание учебного материала		2	
Тема 1.1 Организация как экономическая и производственная система	1	Организация- основное звено экономики. Классификация организаций по основным критериям. Отраслевые особенности организаций Основные проблемы и цели организации. Перспективы развития отрасли. Механизм функционирования организации в условиях рынка. Единство экономических и производственных целей организации. Принципы построения экономической системы организации. Экономические цели в основе построения производственной структуры. Производственный процесс. Производственный цикл.		2
	Самостоятельная работа №1 Развернутый словарь. Структура производственно-экономической системы организации.		2	
Тема 1.2 Организационно-правовые формы организаций	Содержание учебного материала			
	1	Организационно-правовые формы предприятий. Индивидуальные предприниматели. Хозяйственные товарищества. Хозяйственные общества. Акционерные общества. Унитарные и муниципальные организации.	2	2
	Самостоятельная работа №2 Выбор организационно-правовой формы предприятия.		2	
Раздел 2	Производственные ресурсы организации		18	
Тема 2.1. Основные фонды организации	Содержание учебного материала			
	1	Понятие, значение и назначение основных фондов организации. Состав и структура основных фондов. Активная часть основных фондов. Пассивная часть основных фондов. Непроизводственные основные фонды. Финансовые активы. Учет основных фондов. Виды оценок основных средств: первоначальная балансовая стоимость, восстановительная, остаточная стоимости. Износ основных фондов. Физический износ. Факторы физического износа. Моральный износ. Стоимостной износ. Нормы амортизации основных средств. Методы начисления амортизации. Амортизационный фонд организации.	2	2

	Практическое занятие №1 Расчёт амортизационных отчислений		2	
	Самостоятельная работа №3 Формы воспроизводства основного капитала		2	
Тема 2.2. Эффективность управления основными фондами	Содержание учебного материала			
	1	Понятие эффективности управления основным капиталом. Показатели наличия и использования активных основных фондов. Стоимостные показатели наличия использования основного капитала. Динамика показателей и способы улучшения управления основными средствами.	2	2
	Практическое занятие №2 Расчет показателей использования основных фондов.		2	
	Самостоятельная работа №4 Решение проблемных заданий Проблемы состояния и обновления материально-технической базы организаций. Ресурсы и энергосберегающие технологии.		2	
Тема 2.3 Оборотный капитал организации Эффективность управления оборотным капиталом	Содержание учебного материала			
	1	Понятие, состав и структура оборотных фондов. Материально-производственные запасы. Незавершенное производство. Готовая продукция. Денежные средства. Движение оборотных средств, «кругооборот». Показатели использования оборотных средств. Коэффициенты оборачиваемости. Абсолютные и относительные высвобождения оборотных средств. Способы эффективного управления оборотными средствами. Сохранность, экономия, пополнение и относительное ускорение оборачиваемости оборотного капитала.	2	2
	Практическое занятие №3 Показатели эффективности использования оборотных средств. Решение задач.		2	
	Самостоятельная работа №5 Решение проблемных заданий. Проблемы экономии оборотных средств.		2	
Раздел 3.	Персонал организации и оплата труда		6	
Тема 3.1. Персонал организации, производительность труда	Содержание учебного материала			
	1	Количественные и качественные оценки кадров. Методы расчетов показателей численности работников организации. Методы расчета показателей производительности труда. Факторы, влияющие на уровень производительности труда	2	2

Тема 3.2. Организация оплаты труда. Формы, системы и фонд оплаты труда	1	Принципы организации оплаты труда. Тарифно-квалификационное регулирование. Внутрифирменное регулирование оплаты труда. Понятие номинальной и реальной заработной платы. Основные измерители труда. Повременная форма оплаты труда и её системы. Сдельная форма и её системы. Бестарифная форма оплаты труда. Фонд оплаты труда и его структура: постоянная и переменная части. Основные доплаты: условия и основания применения, размер и величина доплат. Характер доплат: компенсирующий и стимулирующий. Взаимосвязь фонда оплаты труда со стоимостью продукции и налогообложением.	2	2
	Практическое занятие №4 Расчеты показателей численности и производительности труда, расчет фонда оплаты труда		2	
Раздел 4.	Потребление ресурсов и результаты деятельности организаций		6	
Тема 4.1. Себестоимость продукции. Ценообразование	Содержание учебного материала		2	2
	1	Понятие издержек производства. Состав издержек и их зависимость от объемов производства продукции. Виды издержек. Методы расчета себестоимости. Калькуляция себестоимости. Смета затрат. Взаимосвязь себестоимости с ценой и прибылью продукции. Факторы, влияющие на величину себестоимости. Цена и её функции. Принципы ценообразования. Состав и структура цены. Виды цен. Ценовая политика организации в рыночных условиях. Экономическое значение прибыли. Виды прибыли. Формирование балансовой прибыли. Взаимосвязь прибыли с ценой и себестоимостью продукции. Распределение и использование прибыли. Факторы влияющие на массу прибыли. Норма прибыли. Виды и показатели рентабельности. Методы расчета уровня рентабельности.		
	Практическое занятие №5 Расчеты прибыли и рентабельности, себестоимости. Максимизация прибыли и норма прибыли.			
	Самостоятельная работа №6 Проблемы и экономия издержек производства. Аналитическая работа с текстом			
Раздел 5.	Анализ и планирование деятельности организации		8	
Тема 5.1. Анализ производственной деятельности организации	Содержание учебного материала		2	2
	1	Учет технико-экономических показателей организации. Анализ уровня выполнения технико-экономических показателей организации. Методы анализа: абсолютные отклонения, относительные отклонения, сравнение, факторный анализ. Оценка результатов и анализ причин отклонений.		
	Самостоятельная работа №7 Расчеты и анализ технико-экономических показателей.			

Тема 5.2. Планирование производственной деятельности организации	1	Анализ производственно-хозяйственной деятельности - основа планирования деятельности организации. Основные принципы и методы планирования. Виды планов. Структура и показатели основных разделов плана. Стратегическое, тактическое, текущее и оперативное планирование.	2	2
	Самостоятельная работа №8 Бизнес-план –основная форма внутрифирменного планирования .Типы бизнес-планов.		2	
Раздел 6.	Маркетинг и менеджмент организации		2	
Тема 6.1. Основы маркетинговой деятельности и менеджмента организации	Содержание учебного материала		2	2
	1	Основные понятия менеджмента организации. Организации - объект управления. Структура органов управления. Функции менеджмента. Особенности менеджмента организации отрасли. Управляющая и управляемая системы. Принципы и методы управления персоналом. Коммуникации и деловое общение. Привлечение персонала к управленческим решениям. Управление стрессом и конфликтами. Адаптивные методы управления персоналом. Основные понятия маркетинга. Функции маркетинга. Цели маркетинга. Маркетинговые исследования рынка. Повышение конкурентоспособности продукции и конкурентных преимуществ организации. Маркетинг как фактор повышения устойчивости и адаптации организации к рынку.		
Всего			48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

1.3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Экономики и менеджмента».

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- учебные места студентов,
- наличие компьютера с лицензионным программным обеспечением.

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Текст]: Учебное пособие /В.Д. Грибов. – М.: КноРус, 2016-204 с.
2. Котерова ,Н.П. Экономика организации [Текст]: Учебник для студ. учреждений сред .профобразования/ Н. П. Котерова .-10-е изд., стер.– М.: Издат. центр «Академия», 2017.-288 с.
3. Лопарёва,А.М.Экономика организации(предприятия) [Текст]:учебно-методический комплекс/ А.М. Лопарёва -М: ИНФРА-М.2010.-400 с.
- 4.Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Текст]: учебник для сред.проф. образования / Н.А. Сафронов .-2-е издание с изм. М.: ИНФРА- 2012 . – 255 с.
- 5.Чечевицына,Л.Н. Экономика организации [Текст]: Учебное пособие / Л. Н. Чечевицына – 3-е изд. .- М.: Ростов н/Д: Феникс, 2015.-382с.

Дополнительные источники:

1. Моссаковский, Я.В., Экономика горной промышленности [Текст]: /учебник для вузов / Я.В.Моссаковский.–3-е изд., стер. – М.: МГГУ, 2017. – 525с.
2. Пашуто, В.П. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии [Текст]: /Учебно- практическое пособие / В.П.Пашуто. – М.: КноРус,2007.- 320с.
3. Фокина, О. М. Экономика организации (предприятия) [Текст] : /учеб.пособие /О. М. Фокина, А. В. Соломка. - М.: КноРус, 2010. - 240 с.

1.4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, решения проблемных ситуаций, экономических и производственных задач.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций и развитие общих компетенций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:		
-находить и использовать необходимую экономическую информацию	ОК 1- ОК 9; ПК1.1-ПК 1.4 ПК2.1-ПК 2.3 ПК3.1-ПК 3.3	-оценка выполнения заданий в тестовой форме; - оценка выполнения практических заданий; - оценка выполнение рефератов, заданий для самостоятельной работы
-определять организационно-правовые формы организаций		
-определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации		
-оформлять первичные документы по учёту рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев		
-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации)		
знать:		
-действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность организации		-оценка выполнения заданий в тестовой форме; - оценка выполнения практических заданий; - оценка выполнение рефератов, заданий для самостоятельной работы
-основные технико-экономические показатели деятельности организации		
-методики расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организации		
-методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования		
-механизмы ценообразования на продукцию(услуги)		
-формы оплаты труда в современных условиях		
-основные принципы построения экономической системы организации		

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Проработав весь материал курса по рекомендуемой литературе, изучив методические указания по выполнению контрольной работе, приступите к выполнению контрольной работы. По данной дисциплине необходимо выполнить одну контрольную работу. При этом следует руководствоваться следующими указаниями:

1. Студент выполняет тот вариант контрольной работы, который соответствует таблице вариантов, расположенной в учебном журнале группы
2. Стиль изложения – научный, предполагающий точность и достоверность приведенных сведений, четкость и ясность изложения материала, логичность и последовательность.
3. При оформлении рекомендуется соблюдать требования единой системы технической и конструкторской документации (ЕСТД и ЕСКД). Для набора текста, формул и таблиц необходимо использовать редактор MicrosoftWord для Windows. Шрифт TimesNewRoman 14, через 1.5 интервала, поля: сверху – 2.5 см, снизу – 2.0 см, слева – 3 см, справа – 1.5 см., красная строка – 1.27, выравнивание по ширине.
4. Страницы нумеруют арабскими цифрами в правом верхнем углу листа, начиная с третьей страницы (где дается введение). Титульный лист, содержание, не нумеруются, но условно принимаются за первую и вторую страницы и т.д.
5. Содержание составляется в соответствии со структурой контрольной работы:
6. Подчеркивание, переносы слов в заголовках и подзаголовках не делаются, точка в конце заголовка не ставится. Тексты разделов следует начинать с новой страницы. Рамки на страницах отсутствуют.
7. Между ответом на первый и текстом второго вопроса необходимо соблюдать интервал не менее 3-х строк. Для пометок преподавателя на каждой странице тетради оставляются поля 3-4 см.
8. По получении проверенной преподавателем работы студент должен выполнить указания преподавателя и исправить все отмеченные ошибки. Замечания и пометки преподавателя стирать запрещается.
9. Контрольная работа предъявляется при сдаче зачёта. Контрольная работа содержит 3 теоретических вопроса и 3 практические задачи, номера которых определяются по таблице вариантов. При ответе на теоретические вопросы необходимо использовать рекомендуемую литературу.

Таблица вариантов контрольной работы

Предпоследняя цифра номера варианта	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		1,10,20 26,35,45	2,11,21 27,36,46	3,12,22 28,37,47	4,13,23 29,38,48	5,14,24 30,39,49	6,15,25 31,40,50	1,7,16 32,38,47	2,8,17 33,39,48	3,9,18 26,34,50
1	4,10,19 29,35,44	5,11,20 30,36,45	6,12,21 31,37,46	7,13,22 32,38,47	8,14,23 33,39,48	3,15,24 34,40,49	4,16,25 35,41,50	9,14,19 26,31,42	10,15,20 27,36,43	11,16,21 28,37,44
2	12,17,22 29,38,45	13,18,23 30,39,46	14,19,24 31,40,47	15,20,25 32,41,48	1,12,23 33,42,49	6,13,19 34,43,50				

Пример:

вариант 11 Задания- 5,11,20-теоретические вопросы

30,36,45-решение задач

Теоретические вопросы контрольной работы № 1

1. Организационно-правовые формы хозяйствования.
2. Понятие основного капитала, его сущность и значение.
3. Классификация элементов основного капитала и его структура.
4. Формы воспроизводства основного капитала.
5. Показатели эффективности использования основных фондов.
6. Пути повышения использования основных фондов.
7. Понятие оборотного капитала, его состав и структура.
8. Показатели эффективности использования оборотных средств.
9. Состав и структура кадров организации.
10. Рабочее время и его использование, баланс рабочего времени.
11. Производительность труда – понятие и значение.
12. Факторы роста производительности труда.
13. Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления.
14. Формы и системы оплаты труда: сдельная и повременная, их разновидности, преимущества и недостатки.
15. Фонд оплаты труда и его структура.
16. Основные элементы и принципы премирования в организации.
17. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.
18. Экономическое содержание и функции цен.
19. Прибыль организации – основной показатель результатов хозяйственной деятельности.
20. Сущность прибыли, ее источники и виды.
21. Рентабельность – показатель эффективности работы организации.
22. Методика расчета уровня рентабельности.
23. Классификация планов по признакам.
24. Бизнес-план – основная форма внутрифирменного планирования.
25. Структура бизнес-плана: характеристика продукции или услуг; оценка рынка сбыта; анализ конкуренции; стратегия маркетинга.

Практические задачи для решения контрольной работы

**Данные в задачах 26-35 необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в задаче+ (номер варианта×10).*

Задача 26. Оптовая цена проходческого комбайна ПКЗР – **145000*** рублей, затраты на его доставку на шахту составили 2%, а на монтаж – 6% его оптовой цены. Определите первоначальную стоимость комбайна, а также восстановительную стоимость, если за счет увеличения серийности и совершенствования производства на заводе оптовая цена комбайна снижена на 15%.

Задача 27. Определите остаточную стоимость оборудования, находящегося в эксплуатации 4 года, если первоначальная стоимость оборудования равна **80000*** рублей. На капитальный ремонт этого оборудования за 4 года затрачено **28000*** рублей. Годовая норма амортизации для данного вида оборудования составляет 18%.

Задача 28. Первоначальная стоимость основных фондов объединения на начало года составила **560*** млн. рублей. В течение года намечается ввод части основных фондов: в марте на 2 млн. рублей и в сентябре на 1,6 млн. рублей. Одновременно будет происходить выбытие основных фондов: в феврале на 3 млн. рублей, в июне на 5 млн. рублей и в октябре на 1,2 млн. рублей. Рассчитайте среднегодовую стоимость основных фондов объединения.

Задача 29. Определите среднегодовую стоимость основных фондов и стоимость их на конец года, если к началу года они составляли 188 млн. руб., в марте было введено горно-капитальных выработок на 14 млн. руб., в декабре был введен очистной комплекс КМ-138 первоначальной стоимостью 2,5 млн. руб., а в сентябре выбыло оборудования на 12 млн. руб.

Задача 30. Определите остаточную стоимость основных фондов шахты, находящейся в эксплуатации 7 лет, если первоначальная их стоимость равна 920* млн. руб., среднегодовая норма амортизации 10,5%, а затраты на капитальный ремонт основных фондов шахты за 7 лет составили 240 *млн. руб.

Задача 31. Определите сумму амортизации за год и годовую норму амортизации комбайна К-500, оптовая цена которого 2,2* млн.руб. Транспортные расходы составляют 1,5%, затраты на его монтаж 4% оптовой цены. Срок службы комбайна установлен 5 лет. Стоимость капитальных ремонтов за весь срок службы комбайна 1.2*млн.руб. Ликвидационная стоимость 780 тыс руб.

Задача 32. Определите коэффициент выбытия, обновления и прироста основных фондов, если полная стоимость основных фондов на начало периода составляла 6200 *млн.руб., а на конец периода 6950* млн. руб. Полная стоимость выбывших за период основных фондов 220 тыс. руб., введенных – 940 тыс. руб.

Задача 33. Установите коэффициент физического износа основных фондов и коэффициент их годности, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 120*млн руб., а накопленные к моменту расчета амортизационные отчисления на полное восстановление основных фондов (сумма износа фондов) – 2,52*млнруб.

Задача 34. Определите долю морально устаревших добычных машин и оборудования в общей его стоимости по объединению на начало периода, если первоначальная стоимость всех рабочих машин и оборудования по объединению составляет 112* млн. руб., а стоимость морально устаревших машин и оборудования – 82 млн. руб.

Задача 35. Определите фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность по шахте с годовой добычей 1850 000 тонн, если среднегодовая стоимость основных производственных фондов составляет 92* млн. руб.

Задача 36. Стоимость реализуемой продукции по годовому плану шахты 3200* млн.руб. Средний остаток оборотных средств 800 млн.руб. В результате проведенных организационно-технических мероприятий фактическая длительность одного оборота доведена до 50 дней. Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота до проведения мероприятий и сумму высвободившихся оборотных средств.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в задаче+ (номер варианта×15).*

Задача 37. Определите показатели использования оборотных средств шахты, если за квартал было добыто 195* тыс. тонн угля при средней цене 165 руб / т. Среднеквартальный остаток оборотных средств по шахте составляет 7 180* тыс. руб.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в задаче + (номер варианта×10).*

Задача 38. Выручка от реализации продукции по шахте за месяц составила 17 800 *тыс. руб. Средний остаток оборотных средств за месяц равен 4 800* тыс. руб. Определите, какая сумма оборотных средств потребуется в следующем месяце, если шахтой намечено увеличение объема реализации до 19 100*тыс. руб.

** Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в задаче + (номер варианта×5).*

Задача 39. Определите показатели использования оборотных средств по шахте за месяц, если реализовано 68 000 *тонн угля по цене 1000 руб / т. ,остатки оборотных средств на начало месяца составили 4, 85* млн. руб. и на конец месяца 5,12* млн. руб.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в задаче + (номер варианта×10).*

Задача 40. Определите структуру оборотных средств компании по добыче угля:

Статьи оборотных средств	Сумма, тыс. руб.
Вспомогательные материалы	6873,0*
Топливо	45,5
Тара	42,8
Запасные части для текущего ремонта	1289,0
Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы	2956,8
Незавершенное производство	327,2
Расходы будущих периодов	14 576,3
Готовая продукция на складе	1870,1*
Денежные средства	5187,5
Отгруженные товары и сданные работы, сроки оплаты которых не наступили	2938,4
Отгруженные товары и сданные работы, не оплаченные в срок покупателем	3111,6
Дебиторы	486,3

*Данные таблицы необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение в ячейке + (номер варианта×100).

Задача 41. Определите списочный штат работников шахты, если явочный штат составляет: рабочих -1230* человек, служащих – 42* человека, специалистов -98* человек (в том числе горных мастеров – 37* человек); младшего обслуживающего персонала – 35 человек, учеников -15 человек. Коэффициент списочного состава установлен 1,35.

*Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + номер варианта.

Задача 42. Добыча угля по шахте за месяц составляет 98000* тонн. Явочный штат рабочих 1480* человек. Коэффициент списочного состава установлен 1,396. число рабочих дней шахты в месяц 25. Определите производительность труда работника за смену и за месяц.

*Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + (номер варианта*5).

Задача 43. Определите среднемесячную производительность труда за смену подземного рабочего и рабочего очистного забоя, если среднесуточная добыча угля по шахте составила 3200* тонн, в том числе из очистных забоев 2900* тонн. Среднесписочное число рабочих по добыче угля установлено 1280 человек, в том числе рабочих очистных забоев – 408 человек. Число рабочих дней шахты в месяц – 25. Коэффициент списочного состава равен 1,387.

*Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + (номер варианта*10).

Задача 44. Определите заработную плату подземному электрослесарю за месяц, если коллектив участка выполнил план на 100* %. Дневная тарифная ставка электрослесаря 5-го разряда – 597,6 руб./см. Длительность смены – 6 ч. За месяц он отработал 23 смены, из них в ночное время – 72 ч. Рабочему будет выплачена премия в размере 20 % за выполнение плана коллективом участка и в размере 1,5 % за каждый процент перевыполнения плана. Районный коэффициент – 30%.

*Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + номер варианта.

Задача 45. Определите заработную плату горного мастера за март, если его месячный оклад 13000* рублей. Количество рабочих дней в марте -22. Горный мастер отработал 20дней, количество ночных часов – 60, процент премии – 40%.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + номер варианта.*

Задача 46. Определите общий заработок рабочих комплексной бригады, труд которых оплачивается по сдельно премиальной системе, если при месячном плане добычи угля 23500 *тонн, коллектив добыл 26800* тонн. Комплексная расценка за 1 тонну равна 300 руб. Премия за выполнение плана установлена 20% и за каждый процент перевыполнения – 1% от сдельного заработка.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + номер варианта.*

Задача 47. Определите месячный заработок подземного рабочего 3-го разряда, если: часовая ставка составляет 65* рублей, за месяц фактически отработано 132*часа из них в ночное время 50 часов, процент премии за выполнение плана 40%

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + номер варианта*

Задача 48. Определите себестоимость 1 т угля по элементу «Материалы», если добыча угля по шахте составила 95 200 *т / мес; расход лесных материалов 2 840 м³/мес. Цена лесных материалов 131 руб / м³. Затраты на остальные материалы составили 128 900 *руб / мес.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + (номер варианта x10)*

Задача 49. Определите годовую валовую и чистую прибыль от реализации 780* тыс. т угля. Себестоимость реализованного угля 123 000 тыс. руб. Средняя оптовая цена за 1 т угля составляет 160* руб. Предприятием выплачено за год 10 300 *тыс. руб.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + (номер варианта x5)*

Задача 50. Определите рентабельность производства по валовой и чистой прибыли, если величина валовой прибыли предприятия за анализируемый год составила 30 000* тыс. руб., величина чистой прибыли предприятия – 19 000 *тыс. руб./год, балансовая стоимость основных производственных фондов составляет 300 млн. руб., величина оборотных средств предприятия – 30 млн. руб.

**Данные необходимо откорректировать по своему варианту согласно схеме: значение + (номер варианта x10)*

РАЗДЕЛ 3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших программу учебной дисциплины ОП.07.Основы экономики.

КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме устного и письменного опроса, выполнения практических работ, проверки знаний в форме тестирования.

Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в устной форме по вопросам, до которого допускаются студенты, имеющие положительные оценки текущего контроля и защитившие контрольную работу

КОС разработаны на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 №498;

- рабочей программы учебной дисциплина Основы экономики.

Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (основные умения, усвоенные знания)
уметь:
-находить и использовать необходимую экономическую информацию;
-определять организационно-правовые формы организаций;
-определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
-оформлять первичные документы по учёту рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
знать:
-действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
-современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
-основные принципы построения экономической системы организации;
-общую производственную и организационную структуру организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
-состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
-способы экономии ресурсов, основные энерго-и материалосберегающие технологии;
-основы организации работы коллектива исполнителей;
- формы оплаты труда в современных условиях;
-методики расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организации;
-основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;
-особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

Перечень объектов контроля и оценки:

Наименование элементов умений или знаний	Основные показатели оценки результата
У.1 находить и использовать необходимую экономическую информацию;	Умение пользоваться справочной и нормативной документацией при составлении документов.
У.2. определять организационно-правовые формы организаций;	Правильность выявления и анализа основных видов организационно-правовых форм предприятий;
У.3. определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	Соблюдение установленных методик, знание формул, правильность расчетов
У.4. оформлять первичные документы по учёту рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	Правильность и точность заполнения документов, сверка с образцами форм и документов, самоконтроль
У.5. рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);	Соблюдение установленных методик, знание формул, правильность расчетов
3.1. знать действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;	Точность и полнота знаний по организации хозяйственной деятельности
3.2. знать современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;	эталонные тесты, словари – предварительные, развернутые
3.3. знать общую производственную и организационную структуру организации;	Знание принципов рациональной организации предприятия.
3.4. знать основные принципы построения экономической системы организации;	Знание основ организации производства и их типов
3.5. знать методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;	Сравнение с вариантами решений, с оригинальным профессиональным решением
3.6. знать механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;	Точность и полнота знаний по формам оплаты труда
3.7. знать способы экономии ресурсов, основные энергоматериалосберегающие технологии;	Сравнение с вариантами решений
3.8. знать основы организации работы коллектива исполнителей;	Знание основ организации производства и их типов
3.9. знать основы планирования, финансирования и кредитования организации;	Сверка с логическими схемами
3.10. знать методики расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организации;	Сверка с эталонами алгоритмов
3.11. знать особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;	Точность и полнота знаний по организации менеджмента
3.12. знать основы маркетинговой деятельности и принципы делового общения;	Точность и полнота знаний по организации маркетинга

2. Структура задания текущего контроля

2.1 Перечень практических работ

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема практической работы	Кол-во часов	Формируемые умения, компетенции
Раздел 2 Производственные ресурсы организации	1	Расчёт амортизационных отчислений	2	ОК1-ОК4, ОК 6
	2	Расчёт показателей использования оборотных средств.	2	ОК 2, ОК 3, ОК 6, ОК 8, ОК 9, ПК 3.3.
Раздел 3 Персонал организации и оплата труда	3	Расчёт показателей численности и производительности труда. Расчёт фонда оплаты труда.	2	ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 8, ПК 3.2, ПК 3.3
Всего			6	

Практические занятия проводятся с целью формирования умений и компонентов общих и профессиональных компетенций по программе учебной дисциплины, являются обязательными для выполнения, работы сдаются преподавателю.

2.2 Вопросы для собеседования и устного опроса.

Тема №1 «Организация, как экономическая и производственная система»

1. Каковы главные задачи экономики на современном этапе?
2. В чем выражается связь между дисциплиной «Основы экономики» и другими экономическими и техническими дисциплинами?
3. Основные признаки и задачи организации(предприятия).
4. Особенности угольного предприятия (организации)

Тема №2 «Организационно-правовые формы организаций»

1. Каковы, согласно ТК РФ организационно-правовые формы хозяйствования?.
2. Каковы основные признаки государственного или муниципального унитарного предприятия?
3. Каковы основные признаки и особенности хозяйственных товариществ?
4. Что такое общество с ограниченной ответственностью?
5. Что такое акционерное общество и его разновидности?

Тема №3 «Эффективность управления основными фондами»

1. Что понимается под основными производственными фондами?.

2. Какие существуют виды стоимостных оценок основных фондов?
3. Какие основные показатели характеризуют уровень использования основных фондов?
4. Какова сущность амортизации?
5. Каковы наиболее важные и реальные пути улучшения использования основных фондов?.

2.3. Опрос в тестовой форме

Тест №1

Вопрос 1. Производственные фонды предприятия состоят из

- А. основных фондов;
- Б. основных и оборотных фондов

Вопрос 2. В состав ОФ предприятия включают:

А. здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, производственный инвентарь;

Б. здания, сооружения, передаточные устройства, транспортные средства, инструменты и приспособления, полуфабрикаты;

В. здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, сырьё и материалы, производственный и хозяйственный инвентарь.

Вопрос 3. Непосредственно участвующие в производственном процессе ОФ относят к

- А. активным;
- Б. пассивным;
- В. промышленно-производственным;
- Г. непроизводственным

Вопрос 4. Основные фонды при зачислении на баланс предприятия в результате их приобретения или строительства оцениваются:

- А. по полной первоначальной стоимости;
- Б. по восстановительной стоимости;
- В. по остаточной стоимости.

Вопрос 5. Уровень использования основных фондов характеризуют:

- А. доход и прибыль;
- Б. фондоотдача, фондоемкость;
- В. производительность труда рабочих.

Вопрос 6. Амортизация основных фондов - это:

- А. износ основных фондов;
- Б. восстановление основных фондов;
- В. процесс перенесения стоимости ОФ на себестоимость изготавливаемой продукции;
- Г. расходы по содержанию основных фондов.

Вопрос 7. Норма амортизации

- А. устанавливается собственником произвольно;
- Б. устанавливается в % от стоимости ОФ;
- В. устанавливается определённым коэффициентом.

Вопрос 8. Влияние природных факторов на ОФ выраженное в денежной форме называют

- А. физическим эксплуатационным износом;
- Б. естественным физическим износом.

Вопрос 9. Стоимость ОФ, приходящихся на единицу продукции, называют

- А. фондоотдачей;
- Б. фондоёмкостью;
- В. фондовооружённостью.

Вопрос 10. Показатель фондоотдачи характеризует:

- А. объем продукции, приходящейся на 1 руб. основных фондов;
- Б. уровень технической оснащённости труда;
- В. сумму основных фондов, приходящихся на 1 руб. продукции.

Критерии оценки

5-6 правильных ответов – оценка «3»

7-8 правильных ответов – оценка «4»

9-10 правильных ответов – оценка «5»

Правильные ответы

- Вопрос 1 - Б
- Вопрос 2 - А
- Вопрос 3 - АВ
- Вопрос 4 - А
- Вопрос 5 - Б
- Вопрос 6 - В
- Вопрос 7 - Б
- Вопрос 8 - Б
- Вопрос 9 - Б
- Вопрос 10 - А

Тест №1

1. Оборотные производственные фонды по вещественному содержанию включают:

- а. производственные запасы сырья и материалов;
- б. ноу-хау;
- в. запасы готовой продукции;
- г. полуфабрикаты собственного производства;
- д. незавершенное производство.

2. Фонды обращения включают:

- а. запасы топлива;
- б. прибыль;
- в. расходы будущих периодов;
- г. запасы готовой продукции;
- д. краткосрочные финансовые вложения;
- е. денежные средства в кассе и на счетах в банке.

3. Нормируемые оборотные средства – это:

- а. запасы готовой продукции на складе;
- б. дебиторская задолженность;
- в. запасы незавершенного производства;
- г. запасные части;
- д. запасы сырья, материалов.

4. Какие из перечисленных позиций относятся к фондам обращения:

- а. готовая продукция;
- б. денежные средства в кассе;
- в. дебиторская задолженность;
- г. полуфабрикаты собственного производства;
- д. прибыль предприятия.

5. В состав оборотных средств не включаются:

- а. предметы труда;
- б. средства труда сроком службы более 12 месяцев;
- в. средства труда сроком службы менее 12 месяцев.

6. Собственные оборотные средства формируются за счет:

- а. кредитов, займов;
- б. уставного капитала, прибыли;
- в. кредитов, уставного капитала.

7. Какой показатель не используется при оценке эффективности оборотных средств:

- а. коэффициент сменности;
- б. количество оборотов;
- в. длительность одного оборота;

8. Потребность предприятия в оборотных средствах зависит от:

- а. видов и структуры потребляемого сырья;
- б. величины уставного капитала предприятия;
- в. темпов роста объемов производства и реализации продукции;
- г. учетной политики предприятия и системы расчетов;
- д. длительности производственного цикла;
- е. технической вооруженности работников.

9. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует:

- а. объем реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов;
- б. количество оборотов оборотных средств за соответствующий отчетный период;
- в. прибыль, приходящуюся на 1 руб. оборотных средств предприятия;
- г. объем реализованной продукции, приходящейся на руб. оборотных средств.

10. Период оборота оборотных средств характеризует:

- а. количество дней, за которое совершается полный оборот оборотных средств;
- б. время нахождения оборотных производственных фондов в запасах и незавершенном производстве;
- в. время, необходимое для полного обновления производственных фондов предприятия;
- г. время прохождения оборотными средствами стадии приобретения запасов предприятия;
- д. среднюю скорость движения оборотных средств.

Критерии оценки

5-6 правильных ответов – оценка «3»

7-8 правильных ответов – оценка «4»

9-10 правильных ответов – оценка «5»

Правильные ответы

Вопрос 1 – А,Б,Г,Д

Вопрос 2 -Д,Е

Вопрос 3 – А,Г,Д

Вопрос 4 – Б,В,Д

Вопрос 5 -Б

Вопрос 6 - Б

Вопрос 7 -А,Г

Вопрос 8 - А,Б,В

Вопрос 9 - Г

Вопрос 10 - А

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование разделов и тем самостоятельной работы	Количество часов на самостоятельную работу	Вид самостоятельной работы	Формы и методы контроля	Компетенции (или ЗУ)
Раздел 1 . Организация в рыночной экономике	6			
Структура производственно-экономической системы организации	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК.01
Организационно-правовые формы организаций	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК.06
Выбор организационно-правовой формы предприятия.	2	Подготовка сообщения	выполнение реферата	ОК. 01, ОК.02
Раздел 2.Производственные ресурсы организации	14			
Основные фонды организации	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 04, ОК.07
Формы воспроизводства основного капитала	2	Теоретическое изучение материала:	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК.09
Эффективность управления основными фондами	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 03
Расчет показателей использования основных фондов..	2	Решение проблемных заданий	оценка выполнения практических заданий	ОК.08

Проблемы состояния и обновления материально-технической базы организаций.	2	Решение проблемных заданий	оценка выполнения практических заданий	ОК.08
Оборотный капитал организации Эффективность управления оборотным капиталом.	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК.02
Проблемы экономии оборотных средств.	2	Решение проблемных заданий	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК. 05
Раздел 3.Персонал организации и оплата труда	4	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК. 05
Персонал организации, производительность труда	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК. 05
Организация оплаты труда. Формы, системы и фонд оплаты труда	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 05, ОК. 09
Раздел 4.Потребление ресурсов и результаты деятельности организаций	6			
Себестоимость продукции. Ценообразование	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК.05
Расчеты прибыли и рентабельности, себестоимости.	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 04, ОК.07
Проблемы и экономия издержек производства.	2	Решение проблемных заданий	оценка выполнения практических заданий	ОК. 04, ОК.07
Раздел 5.Анализ и планирование деятельности организации	8			
Анализ производственной деятельности организации	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК.01, ОК. 05

Расчеты и анализ технико-экономических показателей	2	Решение проблемных заданий	оценка выполнения практических заданий	ОК. 01, ОК. 05
Планирование производственной деятельности организации	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК. 05
Бизнес-план –основная форма внутрифирменного планирования .	2	Подготовка сообщения	выполнение реферата	ОК. 01, ОК. 05
Раздел 6.Маркетинг и менеджмент организации	2			
Основы маркетинговой деятельности и менеджмента организации	2	Теоретическое изучение материала	оценка выполнения заданий в тестовой форме	ОК. 01, ОК. 05
Всего:	40			

3.2. Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет согласно учебному графику. Дифференцированный зачет проводится в форме устного опроса и защиты контрольной работы..

Формулы для расчета стоимости основных средств и показателей эффективности использования основных фондов

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Первоначальная стоимость $O_{ф.п.}$	$O_{ф.п.} = 3_{п} + 3_{т} + 3_{м}$	$3_{п}$ - затраты на приобретение оборудования, тыс. руб.;
Остаточная стоимость основных фондов $O_{ф.о.}$	$O_{ф.о.} = O_{ф.л.} + 3_{р} - \frac{O_{ф.п.} \cdot N \cdot T}{100}$	$3_{т}$ - затраты на транспортирование оборудования, тыс руб.
Основные фонды на конец планируемого года $O_{ф.к.}$	$O_{ф.к.} = O_{ф.н.} + O_{ф.в.} - O_{ф.л.}$	$3_{м}$ - затраты на монтаж, тыс.руб.
Среднегодовая стоимость основных фондов $O_{ф.ср.}$	$O_{ф.ср.} = O_{ф.н.} + \frac{O_{в.в.} \cdot T_1}{12} + \frac{O_{в.б.} \cdot (12 - T_2)}{12}$;	$3_{р}$ - затраты на капитальный ремонт, тыс. руб.;
Годовая сумма амортизационных отчислений $A_{г.}$	$A_{г.} = \frac{(O_{ф.п.} + 3_{м} - O_{ф.л.}) \cdot 100}{T}$;	N – норма амортизации;
Норма амортизации на полное восстановление $H_{в.}$	$H_{в.} = \frac{(O_{ф.п.} - O_{ф.л.}) \cdot 100}{T_{н} \cdot O_{ф.п.}}$;	T – срок эксплуатации основных фондов.
Норма амортизации на капитальный ремонт $H_{к.}$	$H_{к.} = \frac{(3_{р} - 3_{м}) \cdot 100}{T_{н} \cdot O_{ф.п.}}$;	$O_{ф.н.}$ - основные фонды на начало планового периода, тыс. руб.;
Общая норма амортизации $H_{о.}$	$H_{о.} = H_{в.} + H_{к.}$;	$O_{ф.в.}$ - основные фонды, введенные в течение периода, тыс.руб.;
Коэффициент износа $K_{и.}$	$K_{и.} = \frac{C_{и.}}{O_{ф.п.}}$;	$O_{ф.л.}$ - остаточная, ликвидационная стоимость, тыс. руб.
Коэффициент годности $K_{г.}$	$K_{г.} = \frac{O_{ф.о.}}{O_{ф.п.}}$;	T_1 и T_2 - число месяцев действия соответственно введенных и выбывших основных фондов;
Потонная ставка по группе основных фондов $H_{п.}$	$H_{п.} = \frac{O_{ф.с.}}{3_{ш}}$;	$3_{м}$ -затраты на модернизацию, руб
Годовая сумма амортизационных отчислений по основным фондам, амортизируемым по потонным ставкам $A_{п.}$	$A_{п.} = H_{п.о.} \cdot D_{г.} + H_{к.с.} \cdot O_{ф.п.с.}$;	$T_{н}$ - нормативный срок службы основных фондов.
		$C_{и.}$ - сумма износа оборудования;
		$O_{ф.с.}$ -остаточная стоимость группы основных фондов, амортизируемых по потонным ставкам;
		$3_{ш}$ - остаточные запасы шахтного поля, обслуживаемые данной группой основных фондов;
		$H_{п.о.}$ -общая потонная ставка по шахте;
		$D_{г.}$ - годовая добыча полезного ископаемого;
		$H_{к.с.}$ норма амортизационных отчислений на капитальный ремонт основных фондов, амортизируемых по потонным ставкам;
		$O_{ф.п.с.}$ -среднегодовая стоимость основных фондов, амортизируемых по потонным ставкам

Формулы для расчета стоимости основных средств и показателей эффективности использования основных фондов

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Фондоотдача Φ_o	$\Phi_o = \frac{Д_r}{O_{ф.ср.}}$; $\Phi_o = \frac{В_{п.}}{O_{ф.ср.}}$;	<p>$O_{ф.п.с.}$ - среднегодовая стоимость основных фондов, амортизируемых по потонным ставкам;</p> <p>$В_{п.}$ - валовая продукция, тыс. руб.</p> <p>$N_{ср.}$ - среднегодовая численность работников;</p> <p>$t_{ф.}$ и $t_{к.}$ -соответственно фактическое и календарное время работы оборудования, ч;</p> <p>$Q_{ф.}$ и $Q_{т.}$ - соответственно фактическая и теоретическая производительность машины;</p>
Фондоемкость Φ_e	$\Phi_e = \frac{O_{ф.ср.}}{Д_r}$;	
Фондовооруженность $\Phi_{в.}$	$\Phi_{в.} = \frac{O_{ф.ср.}}{N_{ср.}}$;	
Коэффициент экстенсивной нагрузки $K_э$	$K_э = \frac{t_{ф.}}{t_{к.}}$;	
Коэффициент интенсивной нагрузки $K_{и.}$	$K_{и.} = \frac{Q_{ф.}}{Q_{т.}}$;	

Формулы для расчета показателей эффективности использования оборотных средств

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
<p>Норма запаса по каждому виду материалов, H_3</p> <p>Текущий запас, $Z_{тек}$</p> <p>Норматив оборотных средств для финансирования незавершенного производства, $H_{ос.нп}$</p> <p>Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции, $H_{ос.гп}$</p> <p>Коэффициент незавершенного производства $k_{нп}$</p> <p>Норматив оборотных средств для финансирования расходов будущих периодов $H_{ос.бп}$</p> <p>Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, $k_{об}$</p> <p>Продолжительность одного оборота, $D_{об}$</p> <p>Коэффициент загрузки оборотных средств в обороте</p> <p>Частный норматив оборотных средств, $H_{ос}$</p>	$H_3 = Z_{тек} + Z_{стр} + Z_{тр} + Z_{п}$ $Z_{тек} = \frac{q_{дн}}{q_{пост}}$ $H_{ос.нп} = C_{сут} \cdot t_{ц} \cdot k_{нп}$ $H_{ос.гп} = B_{сут} \cdot (t_{ф.п} + t_{о.д})$ $k_{нп} = \frac{в + 0,5 \cdot а}{100}$ $H_{ос.бп} = P_{бп.нг} + P_{бп.вв} - P$ $k_{об} = \frac{Q_p}{Q_{ср}}$ $D_{об} = \frac{n_{кд}}{k_{об}}$ $k_3 = \frac{Q_{ср}}{Q_p} \cdot 100$ $H_{ос} = H_3 \cdot P_{сут} \cdot Ц$	<p>$Z_{тек}, Z_{стр}, Z_{тр}, Z_{п}$ - текущий, страховой, транспортный и подготовительный запасы материала, дни.</p> <p>$q_{дн}$ - число календарных дней в рассматриваемом периоде.</p> <p>$q_{пост}$ - число поставок в данном периоде.</p> <p>$C_{сут}$ - себестоимость суточного объема производимой продукции, руб.</p> <p>$t_{ц}$ - средняя длительность производственного цикла, дни.</p> <p>$k_{нп}$ - коэффициент незавершенного производства</p> <p>$B_{сут}$ - суточный выпуск готовой продукции по производственной себестоимости</p> <p>$t_{ф.п}$ - время, необходимое для формирования партии готовой продукции, дни</p> <p>$t_{о.д}$ - время для оформления документов для отправки готовой продукции, дни</p> <p>$в$ - величина единовременных затрат, %</p> <p>$а$ - величина переменных затрат, %</p> <p>$P_{бп.нг}$ - величина непогашенных расходов будущих периодов на начало года, руб</p> <p>$P_{бп.вв}$ - величина затрат будущих периодов, планируемая в рассматриваемом году, руб</p> <p>Q_p - выручка от реализации готовой продукции за определенный календарный период времени, руб</p> <p>$Q_{ср}$ - сумма среднего наличия оборотных средств у предприятия, руб</p> <p>$n_{кд}$ - продолжительность календ. периода, дни</p> <p>$k_{об}$ - коэффициент оборачиваемости оборотных средств</p> <p>H_3 - норматив запаса</p> <p>$P_{сут}$ - суточный выпуск гот. продукции</p>

Формулы для расчета численности персонала и производительности труда

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Явочный штат рабочих $Ч_{я}$, человек	$Ч_{я} = \frac{Q}{N_{выр} \cdot K_n}$;	Q –суточный (сменный) объём работ; $N_{выр}$ - сменная норма выработки по сборнику норм;
Списочный состав рабочих, $Ч_{сп}$	$Ч_{сп} = Ч_{яв} \cdot K_{сп}$;	K_n - коэффициент выполнения нормы; $K_{сп}$ - коэффициент списочного состава;
Коэффициент списочного состава $K_{сп}$	$K_{сп} = \frac{РРП}{РРР}$; $K_{сп.ф} = \frac{Ч_{сп}}{Ч_{яв}}$;	РРП – годовой режим работы предприятия, дни РРР – годовой режим работы работника, дни
Годовой режим работы предприятия, РРП, дни	$РРП = 365 - D_{п} - D_{в}$;	$D_{п}$ - число праздничных дней в году; $D_{в}$ - число выходных дней предприятия (зависит от режима работы предприятия);
Годовой режим работы работника, РРР, дни	$РРР = (365 - D_{п} - D_{в} - D_{о}) \cdot k_{в}$;	$D_{о}$ -продолжительность отпуска; $k_{в}$ - коэффициент, учитывающий прочие уважительные причины.
Производительность труда, $П_{тр}$	$П_{тр} = \frac{Q}{3}$;	Q – объём произведенной продукции в единицу времени;
Производительность труда работника шахты, $П_{тр}$	$П_{тр} = \frac{Q}{Ч_{сп}}$;	3 – затраты рабочего времени на выпуск данной продукции;
Производительность труда рабочего шахты, $П_{тр.р}$	$П_{тр.р} = \frac{Q}{Ч_{сп.р}}$;	$Ч_{сп}$ - среднесписочная численность работников шахты;
Производительность труда подземного рабочего шахты, $П_{тр.п.р}$	$П_{тр.п.р} = \frac{Q}{Ч_{сп.п.р}}$;	$Ч_{сп.р}$ - среднесписочная численность рабочих шахты;
Производительность труда рабочего очистного забоя $П_{тр.о.з}$	$П_{тр.о.з} = \frac{Q}{Ч_{о.з}}$;	$Ч_{сп.п.р}$ - среднесписочная численность подземных рабочих шахты;
Трудоемкость работ, T_e	$T_e = \frac{3}{Q}$;	$Ч_{о.з}$ - численность рабочих очистного забоя;
Влияние на производительность труда изменения трудоёмкости, $\Delta П_{тр}$	$\Delta П_{тр} = \frac{\Delta T_e \cdot 100}{100 + \Delta T_e}$;	ΔT_e - изменение трудоемкости, % $\Delta_{п}$ - изменение производственной программы, %;
Влияние на производительность труда изменения производственной программы $П_1$, %	$П_1 = \frac{\Delta_{п} \cdot a}{(\frac{100 + \Delta_{п}}{100}) \cdot б + a}$;	a и $б$ – соответственно условно-постоянный и условно-переменный состав работников в базисном периоде. $\Delta_{т}$ - количество продукции, производимой в результате применения новой техники и передовой технологии, в соответствующих единицах измерения;

<p>Влияние на производительность труда внедрения новой техники Π_2, %</p> <p>Влияние на производительность труда механизации вспомогательных работ Π_3, %</p> <p>Влияние на производительность труда изменения объёма подготовительных работ Π_4, %</p> <p>Влияние на производительность труда уменьшения целосменных потерь рабочего времени Π_5, %</p>	$\Pi_2 = \frac{100 \cdot \Delta_T \times (H_c - H_n)}{Ч_я \cdot t - \Delta_T \times (H_c - H_n)} ;$ $\Pi_3 = \frac{H \cdot d}{Ч_я} ;$ $\Pi_4 = \frac{100 \cdot T}{T - Ч_я \cdot t} ;$ $\Pi_5 = \frac{S \cdot 100}{Ч_{сп} \cdot \Phi - S} ;$	<p>H_c и H_n - норма времени на производство единицы продукции соответственно до и после внедрения новой техники, чел-часов;</p> <p>t – продолжительность смены, часов;</p> <p>H – общее увеличение выполнения норм выработки, %</p> <p>d – число рабочих, у которых увеличивается выполнение норм выработки.</p> <p>T – трудоемкость дополнительных объёмов подготовительных работ, чел-ч/сут.;</p> <p>t – продолжительность смены, часов;</p> <p>S – устраняемые потери рабочих дней в течение месяца;</p> <p>Φ – месячный фонд рабочего времени на одного работника, дни;</p>
<p>Изменение производительности труда с учетом всех факторов Π_0, %</p>	$\Pi_0 = \sum_{p=1}^S \Delta_{\Pi} ;$	
<p>Явочный штат рабочих $Ч_я$, человек</p> <p>Изменение трудоемкости выпуска единицы продукции, T_{e2}</p> <p>Изменение численности персонала под влиянием изменения объёма производства в единицу времени, $Ч_2$</p> <p>Изменение трудоемкости при изменении производительности труда, ΔT_e</p>	$Ч_я = \frac{Q}{H_{выр} \cdot K_n} ;$ $T_{e2} = T_{e1} \cdot \left(\frac{a \cdot k + b}{100 \cdot k} \right) ;$ $Ч_2 = Ч_1 \cdot \left(\frac{a \cdot k + b}{100} \right) ;$ $\Delta T_e = \frac{\Delta \Pi_{тр} \cdot 100}{100 + \Delta \Pi_{пр}} ;$	<p>Q – суточный (сменный) объём работ;</p> <p>$H_{выр}$ - сменная норма выработки по сборнику;</p> <p>K_n - коэффициент выполнения нормы;</p> <p>a – доля условно-переменного состава работников в общей их численности, %;</p> <p>b – доля условно-постоянного состава работников в общей их численности, %;</p> <p>k – коэффициент изменения объёма производства в единицу времени;</p> <p>T_{e1} и T_{e2} - трудоёмкость изготовления единицы продукции в базовом и планируемом периодах, чел-смен на 1000 т добычи;</p> <p>$Ч_1$ и $Ч_2$ - численность персонала соответственно при базовом и планируемом объёме производства, чел;</p>

Формулы для расчета заработной платы

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Тарифная ставка любого разряда T_{Π}	$T_{\Pi} = T_1 \cdot K_n$, руб.;	T_1 - тарифная ставка 1-го разряда; K_n - тарифный коэффициент данного разряда ($K_2=1,09$, $K_3=1,2$, $K_4=1,35$, $K_5=1,55$, $K_6=1,8$);
Зарботная плата рабочего при простой повременной системе оплаты труда Z_{Π}	$Z_{\Pi} = T \cdot n$, руб.;	T - тарифная ставка (часовая, сменная) руб/см; n - число выходов рабочего за месяц ; -
Зарботная плата рабочего или бригады при прямой сдельной системе оплаты труда Z_c	$Z_c = Q \cdot P$, руб.;	объём фактически выполненной доброкачественной работы (количество единиц готовой продукции);
Индивидуальная сдельная расценка $P_{и}$	$P_{и} = \frac{T}{H_{в}}$, руб.;	P - сдельная индивидуальная, агрегатная или комплексная расценка; T - тарифная ставка;
Комплексная расценка $P_{к}$	$P_{и} = T \cdot H_{вр}$, руб	$H_{в}$ - часовая или дневная норма выработки;
Агрегатная расценка $P_{а}$	$P_{к} = \frac{\sum Z_{бр}}{Q}$, руб.;	$H_{вр}$ - норма времени; $\sum Z_{бр}$ - сумма прямой заработной платы, начисляемая за выполнение комплекса работ, обеспечивающего получение конечной продукции;
Общая сумма заработной платы рабочего Z_o	$P_{а} = \frac{\sum Z_{бр}}{H_{в.а}}$, руб.;	Q - объём конечной продукции; $\sum Z_{бр}$ - суммарный заработок бригады, обслуживающей агрегат;
Коэффициент сдельного заработка K_c	$Z_o = Z_{сд} \left(1 + \frac{a + v \cdot k' + c \cdot k''}{100} \right)$	$H_{в.а}$ - норма выработки, установленная для данного агрегата;
	$K_c = \frac{\sum Z_c}{\sum Z_T}$	$Z_{сд}$ - сдельный заработок рабочего, руб/мес; a - премия за выполнение плана, % v и c - премия за каждый процент перевыполнения плана по объёму производства и по уровню производительности труда, %; k' и k'' - проценты перевыполнения плановых заданий по объёму добычи и уровню производительности труда; $\sum Z_c$ - сумма заработной платы бригады при прямой сдельной системе оплаты труда; $\sum Z_T$ - сумма заработной платы рабочих по тарифным ставкам;

Формулы для расчета себестоимости и цены продукции

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Производственная себестоимость $Z_{пр}$	$Z_{пр} = Z_{м} + Z_{т} + Z_{э} + Z_{з} + Z_{н} + Z_{а} + Z_{п}$	$Z_{м}$ - затраты на материалы; $Z_{т}$ - затраты на топливо $Z_{э}$ - затраты на электроэнергию; $Z_{з}$ - заработная плата; $Z_{н}$ - начисления на заработную плату; $Z_{а}$ - амортизация; $Z_{п}$ - затраты на прочие денежные расходы;
Полная себестоимость продукции $Z_{п.с.}$	$Z_{п.с.} = Z_{пр} + Z_{в}$	$Z_{в}$ - внепроизводственные расходы; Z – затраты по отдельному элементу или производственная себестоимость;
Себестоимость 1 тонны угля C	$C = \frac{Z}{Q}$	Q – общий объём добычи; $ИП_{б}$ - величина общих издержек предприятия в базовом периоде; a – доля переменных затрат в общих издержках производства, %; b – доля постоянных затрат в общих издержках производства, %; k – коэффициент изменения объёма производства в a C – себестоимость продукции, руб.;
Изменение общих издержек предприятия при изменении объёма производства, $ИП_{а}$	$ИП_{а} = ИП_{б} \cdot \frac{a \cdot k + b}{100}$	$П$ – прибыль предприятия, руб.;
Оптовая цена предприятия, $Ц_{п}$		$И_{с}$ - издержки и прибыль сбытовых организаций, руб.;
Оптовая цена промышленности, $Ц_{пр}$	$Ц_{п} = C + П$	$Н_{о}$ - налог с оборота, руб.;
Розничная цена, $Ц_{р}$	$Ц_{пр} = Ц_{п} + И_{с} + Н_{о}$	$И_{т}$ - издержки и прибыль торгующих организаций, руб.;
Степень ценовой эластичности, $K_{э}$	$Ц_{р} = Ц_{пр} + И_{т}$	Q_1 - объём продаж по прежним ценам; Q_2 - объём продаж по новым ценам;
	$K_{э} = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2} \cdot \frac{P_2 - P_1}{P_1 + P_2}$	P_1 - прежняя цена товара; P_2 - новая цена товара;

Формулы для расчета прибыли и рентабельности

Показатели	Формула расчета	Условные обозначения
Валовая прибыль, $\Pi_{\text{в}}$	$\Pi_{\text{в}} = \text{СТ}_{\text{р}} - \text{з}$	$\text{СТ}_{\text{р}}$ - стоимость реализованной продукции;
Чистая прибыль, $\Pi_{\text{ч}}$	$\Pi_{\text{ч}} = \Pi_{\text{в}} - \text{Н}$	з - затраты на изготовление и реализацию продукции; Н – величина налогов;
Уровень рентабельности производства, $У_{\text{рп}}$	$У_{\text{рп}} = \frac{\Pi_{\text{в}} (\Pi_{\text{ч}})}{\Phi + \text{О}_{\text{ср}}} \cdot 100$	Φ – стоимость основных производственных фондов, руб; $\text{О}_{\text{ср}}$ - величина оборотных средств предприятия, руб;
Уровень рентабельности издержек производства, $У_{\text{рип}}$	$У_{\text{рип}} = \frac{\Pi_{\text{в}} (\Pi_{\text{ч}})}{I_{\text{п}}} \cdot 100$	$I_{\text{п}}$ - величина издержек производства, руб;
Уровень рентабельности продаж, $У_{\text{рпр}}$	$У_{\text{рпр}} = \frac{\Pi_{\text{в}} (\Pi_{\text{ч}})}{\text{СТ}_{\text{р}}} \cdot 100$	

Титульный лист КРоформляется следующим образом.

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский горный техникум»**

Контрольная работа

по дисциплине

Основы экономики

для специальностей

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Выполнил студент группы
Иванов П.П.

Проверил преподаватель
Шевкунова Т.П.

Анжеро-Судженск

2017