

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
Руководитель ОПОП ВО  
профессор А.М. Щипачев

\_\_\_\_\_  
Проректор по образовательной  
деятельности  
доцент Д.Г. Петраков

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

***ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ***

<b>Уровень высшего образования:</b>	Специалитет
<b>Специальность:</b>	21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии
<b>Направленность (профиль):</b>	Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
<b>Квалификация выпускника:</b>	Горный инженер (специалист)
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	доцент Е.Г. Катышева

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Экономика и организация нефтегазового производства» разработана:**

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – специалитет по *специальности* 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии», утвержденного приказом Минобрнауки России от 11 января 2018 г. № 27;

- на основании учебного плана специалитета по *специальности* 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» направленность (профиль) «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища».

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н., доцент Катышева Е.Г.

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры Экономики, организации и управления от 02.02.2022 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., профессор Череповицын А.Е.

**Рабочая программа согласована:**

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса

\_\_\_\_\_ к.т.н. Иванова П.В.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: овладение обучающимися системой знаний об экономической деятельности предприятий и формирования у них комплекса навыков финансово-экономического анализа и организации производства на предприятиях газораспределения и газопотребления.

Задачи дисциплины:

- изучить базовые положения теории экономики предприятия;
- выявить особенности экономического анализа и оценки эффективности функционирования предприятия газораспределения и газопотребления;
- ознакомиться с теоретическими положениями управления предприятием нефтегазового комплекса;
- приобрести знания по организации производства на предприятиях отрасли;
- подготовить студентов к самостоятельному решению задач технико-экономического обоснования инженерных решений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы экономической деятельности предприятий» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по специальности «21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии» и изучается в 7, 8 семестрах.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы экономической деятельности предприятий», являются: «Экономическая теория», «Экономика», «Основы нефтегазового дела».

Дисциплина «Экономика нефтегазового производства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Менеджмент нефтегазового производства», «Производственная практика – эксплуатационная практика – вторая производственная практика».

Особенностью дисциплины является ее прикладной характер, решение ситуационных задач, базирующихся на данных производственных предприятий.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Основы экономической деятельности предприятий» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Способен принимать обоснованные	УК-9	УК-9.1. Знает основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики,

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
экономические решения в различных областях жизнедеятельности		основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-9.2. Умеет воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах УК-9.3. Владеет методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей
Способен поддерживать безопасную и эффективную работу и эксплуатацию технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПКС-1	ПКС-1.1. Знать эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. ПКС-1.2. Соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства. ПКС-1.3. Иметь навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет **6** зачётных единиц, **216** ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам	
		7	8
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>-</b>
Лекции (Л)	34	34	-
Практические занятия (ПЗ)	34	34	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>112</b>	<b>76</b>	<b>36</b>
Выполнение курсовой работы (проекта)	36	-	36
Подготовка к лекциям	6	6	-
Аналитический информационный поиск	18	18	-
Работа в библиотеке	18	18	-
Подготовка к практическим занятиям	34	34	-
<b>Промежуточная аттестация – экзамен (Э)</b>	<b>36</b>	<b>36(Э)</b>	<b>КП</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>			
	<b>ак. час.</b>	<b>216</b>	<b>180</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
			<b>36</b>
			<b>1</b>

## 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовой проект
Раздел 1 «Предприятия газораспределения и газопотребления в современных экономических условиях»	8	2	-	-	6
Раздел 2 «Основной и оборотный капитал предприятия»	30	6	6	-	18
Раздел 3 «Персонал и оплата труда»	28	4	6	-	18
Раздел 4 «Формирование издержек производства на предприятиях газораспределения и газопотребления»	30	4	6	-	20
Раздел 5 «Цены и ценообразование на предприятии»	18	4	4	-	10
Раздел 6 «Прибыль и рентабельность предприятия»	26	4	4	-	18
Раздел 7 «Финансовые отношения в нефтегазовом комплексе»	24	6	4	-	14
Раздел 8 «Система менеджмента на предприятиях нефтяной и газовой промышленности»	16	4	4	-	8
<b>Итого:</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>112</b>

### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Предприятия газораспределения и газопотребления в современных экономических условиях	Предприятия и предпринимательство: понятие, цели, задачи. Организационно-правовые формы предприятий в России. Современное состояние и проблемы предприятий газораспределения и газопотребления.	2
2	Основной и оборотный капитал предприятия	Понятие и классификация основного капитала предприятия. Состав, структура и методы оценки основного капитала в нефтегазовом комплексе. Амортизация основных средств, способы ее начисления. Показатели состояния, движения и использования основных средств предприятия и методика их определения. Понятие, состав и структура оборотного капитала предприятия.	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		Источники формирования и показатели использования оборотных средств. Производственные запасы и управление ими.	
3	Персонал и оплата труда	Персонал предприятия и его классификация. Понятие кадровой политики предприятия. Системы оплаты труда рабочих, специалистов и высшего управленческого персонала. Производительность труда и методы ее измерения на предприятиях газораспределения и газопотребления.	4
4	Формирование издержек производства на предприятиях газораспределения и газопотребления	Понятие себестоимости, калькуляции себестоимости единицы продукции. Классификация затрат и ее особенности в нефтегазовом комплексе. Себестоимость на предприятиях газораспределения и газопотребления.	4
5	Цены и ценообразование на предприятии	Функции цены и механизм ценообразования. Структура и виды цен. Государственное регулирование цен и тарифов для предприятий газораспределения и газопотребления.	4
6	Прибыль и рентабельность предприятия	Понятие, виды и источники получения прибыли предприятия. Формирование и распределение прибыли. Рентабельность предприятия и продукции. Точка безубыточности.	4
7	Финансовые отношения в нефтегазовом комплексе	Сущность и функционирование финансов. Финансовые ресурсы предприятия: особенности их формирования и использования. Управление денежными потоками предприятия. Налоговая система и виды налогов в РФ. Особенности налогообложения в нефтяной и газовой промышленности.	6
8	Система менеджмента на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	Сущность, задачи и содержание менеджмента. Функции, принципы и методы управления. Организационные структуры управления на предприятиях нефтегазового комплекса. Планирование на предприятиях нефтегазового комплекса.	4
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 2	Состав и структура основных средств предприятия. Амортизация основных средств и способы ее начисления	2
		Показатели состояния, движения и использования основных средств.	2
		Показатели эффективности использования оборотного капитала.	2
2	Раздел 3	Системы оплаты труда на предприятиях нефтегазового	2

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
		комплекса.	
		Численность персонала. Оценка текучести кадров.	2
		Производительность труда и методы ее измерения.	2
3	Раздел 4	Формирование издержек производства на предприятиях нефтегазового комплекса.	6
4	Раздел 5	Структура и виды цен. Расчет цены на продукцию нефтегазовой компании.	4
5	Раздел 6	Формирование и распределения прибыли предприятия	2
		Оценка рентабельности предприятия.	2
6	Раздел 7	Оценка финансового состояния предприятия нефтегазового комплекса.	2
		Особенности налогообложения предприятий нефтегазового комплекса.	2
7	Раздел 8	Планирование на предприятиях нефтегазового комплекса.	4
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые проекты

Курсовой проект выполняется на примере реально существующих организаций нефтегазового комплекса, в том числе предприятий газораспределения и газопотребления. Наименование предприятия указывается в теме курсового проекта.

№ п/п	Темы курсовых проектов
1	Повышение эффективности использования основных средств предприятия.
2	Разработка мероприятий по повышению эффективности использования оборудования компании.
3	Оценка эффективности использования оборотного капитала предприятия и разработка мер по ее повышению.
4	Совершенствование системы оплаты труда на предприятии
5	Анализ и разработка путей повышения производительности труда на предприятии
6	Пути повышения эффективности использования научно-производственного потенциала предприятия.
7	Эффективность использования производственного оборудования и его значение для повышения интенсификации производства
8	Исследование факторов повышения эффективности использования основных средств.
9	Оценка экономической эффективности инвестиций в техническое перевооружение предприятия и разработка мер по ее повышению
10	Совершенствование управления оборотными средствами предприятия.
11	Пути повышения эффективности использования материальных ресурсов.
12	Анализ и обоснование оптимальной величины запасов материальных ресурсов
13	Анализ и пути оптимизации структуры производственных затрат предприятия
14	Совершенствование управления накладными расходами предприятия
15	Использование рабочего времени на предприятии и резервы его экономии
16	Повышение производительности труда за счет интенсификации технико-экономических факторов
17	Исследование и разработка путей совершенствования организации и оплаты труда на

	предприятия.
18	Пути снижения себестоимости транспорта и хранения газа.
19	Повышение эффективности затрат на внедрение новой техники
20	Выявление резервов снижения материальных затрат в себестоимости транспортировки газа.
21	Разработка мероприятий по стабилизации финансового состояния предприятия.
22	Повышение финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия.
23	Повышение прибыли и рентабельности и оценка их роли в финансовой устойчивости предприятия.
24	Исследование влияния факторов на формирование финансовых результатов предприятия
25	Повышение эффективности распределения и использования прибыли предприятия
26	Оценка ликвидности предприятия и повышение его финансовой устойчивости
27	Пути повышения экономической эффективности инвестиционного проекта
28	Совершенствование организации работ по магистральной транспортировке газа.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

**Лекции**, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

**Практические занятия.** Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

**Консультации** (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и практических занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

**Курсовое проектирование** формирует навыки самостоятельного профессионального творчества.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### *6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости*

**Раздел 1. Предприятия газораспределения и газопотребления в современных экономических условиях.**

1. Организационно-правовые формы предприятий.
2. Современное состояние и проблемы нефтегазового комплекса России.
3. Современное состояние и проблемы предприятий газораспределения и газопотребления.
4. Единая газораспределительная система России.

**Раздел 2. Основной и оборотный капитал предприятия.**

1. Особенности состава и структуры основных средств предприятия газораспределения и газопотребления..



2. Пути повышения эффективности использования основного капитала.
3. Способы начисления амортизации основных средств.
4. Физический и моральный износ объектов основных средств.
5. Определение потребности в оборотном капитале предприятий газораспределения и газопотребления.

6. Источники формирования и показатели использования оборотного капитала.

### **Раздел 3. Персонал и оплата труда.**

1. Состав и структура персонала предприятия нефтегазового комплекса.
2. Системы оплаты труда.
3. Порядок расчета фонда оплаты труда.
4. Производительность труда и методика ее оценки на предприятиях газораспределения и газопотребления.

5. Пути повышения производительности труда на предприятиях газораспределения и газопотребления.

### **Раздел 4. Формирование издержек производства нефтегазового комплекса.**

1. Классификация затрат и ее особенности в нефтегазовом производстве.
2. Калькуляция себестоимости.
3. Себестоимость в различных подотраслях нефтегазового комплекса.
4. Оценка издержек производства на предприятиях газораспределения и газопотребления.

### **Раздел 5. Цены и ценообразование на предприятии.**

1. Функции цены и механизм ценообразования.
2. Состав цены.
3. Ценообразование на предприятиях газораспределения и газопотребления.
4. Виды цен.
5. Равновесная цена.
6. Государственное регулирование цен и тарифов.

### **Раздел 6. Прибыль и рентабельность предприятия.**

1. Понятие, виды, источники получения прибыли предприятия.
2. Формирование и распределение прибыли предприятия.
3. Рентабельность продукции и предприятия.
4. Точка безубыточности.

### **Раздел 7. Финансовые отношения в нефтегазовом комплексе.**

1. Финансовые ресурсы предприятия: особенности их формирования и использования.
  2. Собственные и заемные средства.
  3. Ликвидность активов и ликвидность предприятия.
  4. Оценка финансовой устойчивости предприятий газораспределения и газопотребления.
5. Оценка ликвидности предприятий газораспределения и газопотребления.
6. Особенности налогообложения предприятий нефтегазового комплекса.

### **Раздел 8. Система менеджмента на предприятиях НГК.**

1. Сущность, задачи и содержание менеджмента.
2. Организационные структуры управления и их особенности на предприятиях НГК.
3. Маркетинг как метод управления производством.
4. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.
5. Управление потенциалом предприятия.

## **6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)**

### **6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):**

1. Что понимается под предприятием и каковы его основные характеристики?
2. Что такое предпринимательство, каковы его цели и задачи?
3. Что такое среда предприятия, каковы ее виды и основные подсистемы?
4. Как классифицируются предприятия по количественным и качественным признакам?
5. Какие существуют организационно-правовые формы предприятий и каковы их различия?

6. Как происходит и в чем заключается интеграция компаний нефтегазового комплекса (НГК)?
7. В чем заключается роль НГК в экономике, каково современное состояние комплекса, каковы его проблемы и перспективы развития?
8. Как организовано государственное регулирование газораспределения в России?
9. В чем состоит процесс лицензирования в НГК?
10. Что понимается под основным капиталом?
11. Как классифицируется основной капитал по принципу вещественно-натурального состава?
12. В чем специфика структуры основного капитала на газораспределительных предприятиях?
13. Что такое производственные фонды, каковы их сущность и назначение?
14. Каковы способы и формы оценки основных фондов?
15. Каковы резервы и пути улучшения использования основных фондов?
16. Что понимается под физическим износом основного капитала?
17. Что понимается под моральным износом основного капитала?
18. Что такое амортизация?
19. Какие существуют методы начисления амортизации?
20. Как определяется стоимость основного капитала?
21. Каковы основные показатели использования основного капитала?
22. Каковы основные показатели движения основного капитала?
23. Каковы основные показатели использования машин и оборудования?
24. Что понимается под производственной мощностью предприятия?
25. Каковы источники финансирования основных средств?
26. В чем заключаются особенности лизинга и аренды основных средств?
27. Что понимается под оборотным капиталом?
28. Какова классификационная структура оборотных средств?
29. Каковы особенности структура оборотного капитала на предприятиях газораспределения?
30. Что понимается под ликвидностью оборотного капитала?
31. Каковы показатели использования оборотного капитала?
32. Что понимается под нормами и нормативами?
33. В чем состоит специфика нормирования оборотных средств на предприятиях газораспределения и газопотребления?
34. Что понимается под персоналом предприятия?
35. Какие показатели численности работников предприятия существуют?
36. Как классифицируется персонал?
37. Что такое штатное расписание?
38. Как осуществляется нормирование труда на предприятии?
39. Каков экономический смысл производительности труда?
40. Что понимается под трудоемкостью?
41. В чем состоят особенности определения производительности труда на предприятиях газораспределения и газопотребления?
42. В чем суть оплаты труда?
43. Какие виды оплаты труда существуют?
44. Какие существуют районные коэффициенты к заработной плате?
45. Что понимается под фондом заработной платы?
46. Что такое себестоимость продукции?
47. По каким признакам осуществляется классификация затрат?
48. Что такое структура затрат?
49. Как группируются затраты по экономическим элементам?
50. Что понимается под калькулированием себестоимости?

51. В чем состоит специфика формирования себестоимости на предприятиях газораспределения и газопотребления?
52. Что понимается под ценой и ценообразованием?
53. Каковы основные элементы цены?
54. Какие системы ценообразования существуют?
55. Каким образом осуществляется регулирование цен?
56. Какие методы расчета цен существуют?
57. Как осуществляется ценообразование на продукцию НГК?
58. Какие формы составляют основную финансовую отчетность компаний?
59. Каковы состав и структура бухгалтерского баланса?
60. Каковы состав и структура отчета о финансовых результатах?
61. Каковы основные этапы анализа финансовых документов?
62. По каким показателям производится оценка финансовой устойчивости компании?
63. По каким показателям производится оценка рентабельности?
64. По каким показателям производится оценка деловой активности?
65. Что понимается под инвестиционным проектом?
66. В чем состоит сущность прибыли и ее значение?
67. Какие факторы влияют на величину прибыли?
68. Что понимается под выручкой?
69. Каковы основные виды прибыли предприятия?
70. Как формируется валовая (балансовая) прибыль предприятия?
71. В каком порядке определяется величина налогооблагаемой прибыли?
72. Как происходит формирование и распределение чистой прибыли предприятия?
73. Как осуществляется расчет показателя рентабельности?
74. В чем заключаются сущность и роль финансов предприятия?
75. Каков состав финансовых средств предприятия?
76. В чем заключаются финансовые отношения предприятия с другими хозяйствующими субъектами?
77. Каковы источники формирования финансовых ресурсов предприятия?
78. Какие средства предприятия относятся к собственным и заемным?
79. Каковы основные составляющие финансового механизма?

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Средства труда, которые участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, и постепенно переносят свою стоимость на себестоимость продукции в виде амортизационных отчислений - это:	1. Оборотные средства. 2. Основные средства. 3. Трудовые ресурсы. 4. Себестоимость продукции.
2	В состав участников сложившегося в России рынка газа входят:	1. Добывающие компании и потребители газа. 2. Добывающие компании, газосбытовые компании, газораспределительные организации. 3. Добывающие компании, газосбытовые компании, газораспределительные организации, операторы инфраструктуры (газотранспортные организации), потребители газа. 4. Добывающие компании и

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		газотранспортные организации.
3	В нефтегазовом комплексе к активной части основных средств относятся:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здания, сооружения, машины, оборудование.</li> <li>2. Сооружения, машины и оборудование.</li> <li>3. Машины, оборудование, транспортные средства.</li> <li>4. Здания, сооружения.</li> </ol>
4	Если срок службы оборудования составляет 5 лет, то годовая норма амортизации (при линейном методе) составит:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10%.</li> <li>2. 20%.</li> <li>3. 50%.</li> <li>4. 100%.</li> </ol>
5	Долю стоимости основных средств, приходящуюся на 1 руб. выпускаемой продукции показывает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фондорентабельность.</li> <li>2. Фондоёмкость.</li> <li>3. Фондоотдача.</li> <li>4. Фондовооруженность.</li> </ol>
6	К оборотным средствам НЕ относится:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимость зданий и сооружений.</li> <li>2. Стоимость топлива и электроэнергии.</li> <li>3. Денежные средства.</li> <li>4. Стоимость незавершенного производства.</li> </ol>
7	Все материальные ресурсы, находящиеся на предприятии с момента поступления их от поставщика до момента получения из них (или при помощи их) готовой продукции, называются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фонды обращения.</li> <li>2. Оборотные производственные фонды.</li> <li>3. Сырье.</li> <li>4. Основные материалы.</li> </ol>
8	Списочная численность работников предприятия – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Число работников списочного состава, явившихся на работу в данный день.</li> <li>2. Число работников предприятия на определенную дату с учетом всех работников, принятых на постоянную, временную и сезонную работу.</li> <li>3. Численность работников в среднем за год.</li> <li>4. Численность работников, необходимая для выполнения производственного плана.</li> </ol>
9	Документ, ежегодно утверждаемый ее руководителем и представляющий собой перечень сгруппированных по отделам и службам должностей работников с указанием разряда (категории) работ и должностного оклада, это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Должностная инструкция.</li> <li>2. Список работников.</li> <li>3. Штатное расписание.</li> <li>4. Окладная сетка.</li> </ol>
10	Производительность труда характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эффективность использования трудовых ресурсов предприятия.</li> <li>2. Сложность производственного процесса.</li> <li>3. Производственную мощность оборудования.</li> <li>4. Объем произведенной продукции.</li> </ol>
11	Как определяется производительность труда на магистральном трубопроводном транспорте, если в качестве натурального показателя используется объем транспортной работы?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math display="block">П = \frac{Ч_{ср}}{Q_{тр} \cdot L_{тр}}</math></li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		$\Pi = \frac{Q_{\text{тр}}}{\text{Ч}_{\text{ср}}}$ 2. $\Pi = \frac{Q_{\text{тр}} \cdot L_{\text{тр}}}{\text{Ч}_{\text{ср}}}$ 3. $\Pi = \frac{L_{\text{тр}}}{\text{Ч}_{\text{ср}}}$ 4. $\Pi = \frac{L_{\text{тр}}}{\text{Ч}_{\text{ср}}}$ где $Q_{\text{тр}}$ – количество транспортируемого или газа (м <sup>3</sup> ) за год; $L_{\text{тр}}$ - протяженность участка газопровода, км; $\text{Ч}_{\text{ср}}$ – среднесписочная численность работников, чел.
12	По способу включения в себестоимость затраты делятся на:	1. Прямые и косвенные. 2. Условно-постоянные и условно-переменные. 3. Основные и накладные. 4. Единовременные и периодические.
13	Себестоимость перекачки газа зависит от:	1. Свойств газа. 2. Дальности транспортировки. 3. Диаметра магистрального газопровода. 4. Варианты 1, 2, 3 верны.
14	При транспортировке газа основной удельный вес в структуре затрат на производство приходится на:	1. Сырье и основные материалы. 2. Амортизацию. 3. Материалы. 4. Заработную плату.
15	В нефтегазовом комплексе оптовые цены предприятий используются для:	1. Расчета между ВИНК и потребителями на внутреннем рынке. 2. Расчета между ВИНК и потребителями на внешнем рынке. 3. Расчета между структурными подразделениями ВИНК. 4. Расчета между производителями и потребителями нефти и газа.
16	Имущество предприятия в денежном выражении и источники его образования отражаются:	1. В бухгалтерском балансе. 2. В отчете о финансовых результатах. 3. В отчете о движении денежных средств. 4. В отчете об изменениях капитала.
17	Экономическая категория, отражающая чистый доход, созданный в процессе предпринимательской деятельности, это:	1. Выручка. 2. Себестоимость. 3. Прибыль. 4. Издержки.
18	Основные средства, непосредственно участвующие в производственном процессе, влияющие на выпуск продукции, относятся к:	1. Активной части основных средств. 2. Пассивной части основных средств. 3. Материальным. 4. Нематериальным.
19	Компрессорная станция относится к следующему виду основных средств:	1. Здания. 2. Сооружения. 3. Оборудование. 4. Транспортные средства.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
20	Остаточная стоимость основных средств ( $C_o$ ) определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>C_o = C_{п} + A</math>.</li> <li>2. <math>C_o = C_{п} + C_{и}</math>.</li> <li>3. <math>C_o = C_{п} - C_{и}</math>.</li> <li>4. <math>C_o = C_{п} + C_{стр.}</math>,</li> </ol> <p>где; <math>C_o</math> – остаточная стоимость, <math>C_{п}</math> – первоначальная стоимость, <math>A</math> – амортизационные отчисления, <math>C_{и}</math> – сумма износа, <math>C_{стр.}</math> – стоимость транспортировки.</p>

#### Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	В зависимости от главной цели деятельности выделяют следующие предприятия:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коммерческие и некоммерческие.</li> <li>2. Частные и государственные.</li> <li>3. Производственные и непроизводственные.</li> <li>4. Малые, средние, крупные.</li> </ol>
2	Какая вертикально-интегрированная нефтяная компания в РФ базируется на корпоративной собственности?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПАО «ЛУКОЙЛ».</li> <li>2. ОАО «Татнефть».</li> <li>3. ПАО «Газпром»</li> <li>4. ПАО «НК Роснефть»</li> </ol>
3	Компрессорная станция относится к следующему виду основных средств:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здания.</li> <li>2. Сооружения.</li> <li>3. Оборудование.</li> <li>4. Транспортные средства.</li> </ol>
4	Обесценивание основных средств под влиянием технического прогресса - это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Амортизация.</li> <li>2. Физический износ.</li> <li>3. Норма износа.</li> <li>4. Моральный износ.</li> </ol>
5	При линейном способе начисления амортизации амортизационные отчисления ( $A_r$ ) определяются по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A_r = \frac{C_{п} \cdot N_a}{100}</math>.</li> <li>2. <math>A_r = \frac{C_{ост} \cdot N_a \cdot K}{100}</math>.</li> <li>3. <math>A_r = \frac{C_{ост} \cdot N_a}{100}</math>.</li> <li>4. <math>A_r = \frac{C_{п} \cdot N_a \cdot K}{100}</math>,</li> </ol> <p>где <math>C_{п}</math> – первоначальная стоимость основных средств; <math>C_{ост}</math> – остаточная стоимость основных средств; <math>N_a</math> – норма амортизации; <math>K</math> – коэффициент ускорения.</p>
6	Показателем выпуска продукции на 1 рубль стоимости основных средств является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фондорентабельность.</li> <li>2. Фондоемкость.</li> <li>3. Фондоотдача.</li> <li>4. Фондовооруженность.</li> </ol>
7	Оборотные средства расходуются следующим образом:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постепенно переносят свою стоимость на себестоимость продукции, используются неоднократно в процессе производства.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>2. Обслуживают производство в течение длительного срока, многократно участвуя в производственном процессе.</p> <p>3. Целиком потребляются в течение одного цикла производства.</p> <p>4. Не меняют свою натуральную форму в течение производственного процесса.</p>
8	Показателями, характеризующими использование оборотных средств, являются:	<p>1. Коэффициент оборачиваемости, длительность оборота, коэффициент загрузки.</p> <p>2. Коэффициент выбытия, коэффициент обновления, коэффициент прироста.</p> <p>3. Коэффициент экстенсивной нагрузки, коэффициент интенсивной нагрузки, коэффициент интегральной нагрузки.</p> <p>4. Фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность.</p>
9	Выберите формулу для расчета производительности труда (П):	<p>1. <math>P = Q \cdot Ч_{\text{ср}}</math></p> <p>2. <math>P = \frac{Ч_{\text{ср}}}{Q}</math></p> <p>3. <math>P = \frac{Q}{Ч_{\text{ср}}}</math></p> <p>4. <math>P = \frac{1}{Ч_{\text{ср}}}</math>,</p> <p>где Q – объем выпущенной продукции в натуральном или стоимостном выражении; Ч<sub>ср</sub> – среднесписочная численность персонала, чел.</p>
10	Какие измерители производительности труда наиболее распространены в системе транспорта и хранения нефти и газа?	<p>1. Натуральные.</p> <p>2. Стоимостные.</p> <p>3. Все измерители используются одинаково часто.</p> <p>4. В системе транспорта нефти и газа производительность труда не определяется.</p>
11	В состав фонда оплаты труда включаются:	<p>1. Оплата за отработанное время, оплата очередных отпусков.</p> <p>2. Оплата за отработанное время, страховые взносы.</p> <p>3. Оплата за отработанное время, единовременные поощрительные выплаты.</p> <p>4. Оплата за отработанное время; оплата за неотработанное время; единовременные поощрительные выплаты; социальные выплаты.</p>
12	В нефтегазовом комплексе к условно-постоянным относят затраты на:	<p>1. Сырье.</p> <p>2. Топливо.</p> <p>3. Административно-управленческие расходы.</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. Заработную плату производственных рабочих.
13	В трубопроводном транспорте затраты формируются по таким экономическим элементам, как:	<p>1. Материалы, заработная плата, страховые взносы, амортизация и прочие затраты.</p> <p>2. Материалы; электроэнергия покупная; газ, нефть, нефтепродукты, используемые на собственные нужды; заработная плата; отчисления на социальные нужды; амортизация; технически неизбежные потери газа и нефти; прочие расходы.</p> <p>3. Общепроизводственные расходы, общехозяйственные расходы, коммерческие расходы.</p> <p>4. Материалы, амортизация, прочие расходы.</p>
14	Оптовая отпускная цена состоит из:	<p>1. Цены предприятия и косвенных налогов.</p> <p>2. Оптовой отпускной цены и посреднической надбавки.</p> <p>3. Оптовой цены закупки и торговой надбавки.</p> <p>4. Себестоимости производства и прибыли производителя.</p>
15	Регулируемые цены:	<p>1. Находятся под контролем государства и устанавливаются в вид граничных цен (минимальных и максимальных).</p> <p>2. Устанавливаются государством непосредственно для отдельных видов продукции.</p> <p>3. Формируются в результате взаимодействия продавцов и покупателей.</p> <p>4. Нет правильного ответа.</p>
16	Собственные средства предприятия в бухгалтерском балансе отражаются в разделе:	<p>1. Внеоборотные активы.</p> <p>2. Оборотные активы.</p> <p>3. Капитал и резервы.</p> <p>4. Долгосрочные обязательства.</p>
17	Коэффициент текущей ликвидности (общий коэффициент покрытия) определяется, как:	<p>1. Отношение оборотных активов к внеоборотным активам.</p> <p>2. Отношение оборотных активов к краткосрочным обязательствам.</p> <p>3. Отношение только высоко- и среднеликвидных оборотных активов к краткосрочным обязательствам.</p> <p>4. Отношение только высоколиквидных оборотных активов к краткосрочным обязательствам.</p>
18	На предприятиях НГК коэффициент готовности установленного оборудования к работе ( $K_r$ ) определяется по формуле:	<p>1. <math>K_r = \frac{T_k - T_{\text{шпр}}}{T_k}</math></p> <p>2. <math>K_r = \frac{T_k - T_{\text{в.п.}}}{T_k}</math></p>



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		$3. K_r = \frac{T_k - T_{ппр} - T_{в.п.}}{T_k}$ $4. K_r = \frac{T_k + T_{ппр} + T_{в.п.}}{T_k},$ <p>где <math>T_{ппр}</math> – время нахождения машин и оборудования в планово-предупредительном ремонте, час.; <math>T_{в.п.}</math> – длительность аварийных внеплановых простоев, час; <math>T_k</math> – календарный фонд времени, час.</p>
19	В системе транспорта газа фондоотдача в натуральном выражении определяется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Как частное от деления объема транспортируемого газа и среднегодовой стоимости основных средств.</li> <li>2. Как отношение объема транспортной работы (в тонно-километрах) к среднегодовой стоимости основных средств.</li> <li>3. Как разность между объемом закачки газа и его расходом на собственные нужды.</li> <li>4. Как отношение объема закачки, хранения, отбора газа и среднегодовой стоимости основных средств, участвующих в выполнении технологических процессов на каждой стадии.</li> </ol>
20	В результате проведения капитального ремонта первоначальная стоимость объекта основных средств...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшается на сумму затрат на ремонт.</li> <li>2. Увеличивается на сумму затрат на ремонт.</li> <li>3. Увеличивается на сумму материалов, затраченных при ремонте.</li> <li>4. Не изменяется.</li> </ol>

### Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	В результате проведения капитального ремонта первоначальная стоимость объекта основных средств...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уменьшается на сумму затрат на ремонт.</li> <li>2. Увеличивается на сумму затрат на ремонт.</li> <li>3. Увеличивается на сумму материалов, затраченных при ремонте.</li> <li>4. Не изменяется.</li> </ol>
2	Длительность одного оборота оборотных средств ( $T_{об}$ ) определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>T_{об} = K_о / T_{пер}</math>;</li> <li>2. <math>T_{об} = T_{пер} / K_о</math>;</li> <li>3. <math>T_{об} = Q / O_{ср}</math>;</li> <li>4. <math>T_{об} = T_{пер} / O_{ср}</math>;</li> </ol> <p>где: <math>K_о</math> – коэффициент оборачиваемости; <math>T_{пер}</math> – длительность периода; <math>Q</math> – объем производства, <math>O_{ср}</math> – средние остатки оборотных средств.</p>
3	Когда темпы роста оборотных средств предприятия более низкие, чем темпы роста оборота по реализации продукции, происходит:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Относительное высвобождение оборотных средств.</li> <li>2. Абсолютное высвобождение оборотных средств.</li> <li>3. Сохранение оборотных средств.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. Все вышеперечисленное верно.
4	Явочная численность работников предприятия – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общее число работников, состоящих в штате предприятия.</li> <li>2. Общее число работников, состоящих в штате предприятия за исключением находящихся в отпусках.</li> <li>3. Число работников списочного состава, явившихся на работу в данный день.</li> <li>4. Общее число работников, состоящих в штате предприятия, включая командировочных.</li> </ol>
5	Производительность труда на магистральном трубопроводном транспорте нефти и газа зависит от:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количества транспортируемых углеводородов и среднегодовой численности работников.</li> <li>2. Буримости и абразивности пород, глубины и диаметра скважины.</li> <li>3. Объемов производства отдельных продуктов, цены производства отдельных продуктов и среднесписочного числа работающих.</li> <li>4. Дебита скважин, технологии добычи, стадии разработки месторождений, геологических и физико-механических свойств нефтегазосодержащих пластов.</li> </ol>
6	При сдельно-премиальной оплате труда заработок работника за месяц ( $ЗП_{сд.пр}$ ) рассчитывается по следующей формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>ЗП_{сд.пр} = ЗП_{сд} + ЗП_{пр}</math></li> <li>2. <math>ЗП_{сд.пр} = ЗП_{сд} - ЗП_{пр}</math></li> <li>3. <math>ЗП_{сд.пр} = ЗП_{сд} \cdot ЗП_{пр}</math></li> <li>4. <math>ЗП_{сд.пр} = \frac{ЗП_{пр}}{ЗП_{сд}}</math>,</li> </ol> <p>где <math>ЗП_{сд}</math> - сдельный заработок при сдельно-премиальной оплате труда, руб.; <math>ЗП_{пр}</math> - премия за выполнение (перевыполнение) установленных показателей, руб.</p>
7	Районный коэффициент применяется к:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материалам.</li> <li>2. Зарботной плате.</li> <li>3. Износу.</li> <li>4. Электроэнергии.</li> </ol>
8	Полную себестоимость продукции составляет сумма:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Капитальных и текущих затрат.</li> <li>2. Материальных расходов и расходов на оплату труда.</li> <li>3. Цеховых расходов и материальных затрат.</li> <li>4. Производственных затрат и коммерческих расходов.</li> </ol>
9	Если основной удельный вес в структуре элементов суммарных затрат приходится на сырье, полуфабрикаты, топливо и энергию, производство будет являться:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трудоемким.</li> <li>2. Материалоемким.</li> <li>3. Энергоемким.</li> <li>4. Капиталоемким.</li> </ol>
10	В структуре себестоимости системы транспорта нефти и газа отсутствует статья:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сырье.</li> <li>2. Затраты на оплату труда.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		3. Страховые взносы. 4. Амортизация основных средств.
11	Свободные цены:	1. Находятся под контролем государства и устанавливаются в вид граничных цен (минимальных и максимальных). 2. Устанавливаются государством непосредственно для отдельных видов продукции. 3. Формируются в результате взаимодействия продавцов и покупателей. 4. Нет правильного ответа.
12	Выручка газотранспортной организации от оказания услуг по транспортировке газа по магистральным газопроводам ( $V_{тр}$ ) определяется как:	1. $V_{тр} = T_з \cdot Q_з - T \cdot P_{т.т.ф}$ 2. $V_{тр} = T_з \cdot Q_з + T \cdot P_{т.т.ф}$ 3. $V_{тр} = T_з \cdot Q_з \cdot T \cdot P_{т.т.ф}$ 4. $V_{тр} = T_з \cdot (Q_з + T) \cdot P_{т.т.ф}$ , где $T_з$ - тарифная ставка за заявленный объем, руб./тыс.м <sup>3</sup> ; $Q_з$ - заявленный в договоре на соответствующий период объем газа, транспортируемый по магистральному газопроводу, млрд м <sup>3</sup> ; $T$ - тарифная ставка за товаротранспортную работу, установленная для газотранспортной организации, руб./тыс.м <sup>3</sup> на 100 км; $P_{т.т.ф}$ - фактическая товаротранспортная работа, млрд м <sup>3</sup> на 1 км.
13	Обязательства, срок исполнения которых не превышает 12 месяцев, в бухгалтерском балансе отражаются в разделе:	1. Капитал и резервы. 2. Оборотные активы. 3. Краткосрочные обязательства. 4. Долгосрочные обязательства.
14	Сумму прибыли, получаемую предприятием с каждого рубля проданной продукции, отражает:	1. Рентабельность капитала. 2. Рентабельность производственных фондов. 3. Рентабельность продаж. 4. Рентабельность активов.
15	К высоколиквидным активам относятся:	1. Финансовые вложения, денежные средства и дебиторская задолженность. 2. Основные средства и денежные средства. 3. Финансовые вложения и денежные средства. 4. Основные средства, денежные средства и собственный капитал.
16	Неоплаченные в рамках договора счета за проданную продукцию представляют собой:	1. Дебиторскую задолженность. 2. Кредиторскую задолженность. 3. Заемные средства. 4. Авансы.
17	Объем продаж, при котором прибыль предпринимателя равна нулю, отражает:	1. Потребность в дополнительном финансировании. 2. Внутренняя норма рентабельности. 3. Индекс доходности. 4. Точка безубыточности.
18	Оборотные средства в процессе	1. Однократно.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	производства участвуют:	2. Многократно. 3. Не участвуют. 4. Пятикратно.
19	Эффективность использования оборотных средств может быть повышена за счет:	1. Привлечения кредитов банков. 2. Размещения денежных средств на депозитах. 3. Дополнительной эмиссии акций. 4. Абсолютного и относительного высвобождения оборотных средств.
20	Показатель, характеризующий отношение запасов тех или иных материальных ценностей к суточной (дневной) потребности при нормальной деятельности предприятия - это:	1. Норматив оборотных средств. 2. Процесс нормирования оборотных средств. 3. Общий норматив. 4. Норма производственного запаса.

### 6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

#### 6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

#### Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

### 6.3.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты курсового проекта

Студент выполняет курсовой проект в соответствии с графиком, принятым на заседании кафедры. Оценка может быть снижена за несоблюдение установленного кафедрой графика.

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не выполнил курсовой проект в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы	Студент выполнил курсовой проект с существенными ошибками. При защите курсового проекта демонстрирует слабую теоретическую подготовку. При решении задач, предусмотренных программой учебной дисциплины, допускает неточности, существенные ошибки	Студент выполнил курсовой проект с некоторыми незначительными ошибками и неточностями. При защите курсового проекта демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Хорошо справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины	Студент выполнил курсовой проект полностью в соответствии с заданием. При защите курсового проекта демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Успешно справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

1. Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голова, В. Ю. Теплышев ; под ред. д.э.н., проф. А. П. Агаркова, д.э.н., проф. Р. С. Голова.— 2-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 398 с. - ISBN 978-5-394-03492-3. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1093205>

2. Алексеев, В. Н. Формирование инвестиционного проекта и оценка его эффективности : учебно-практическое пособие / В. Н. Алексеев, Н. Н. Шарков. — 4-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 176 с. - ISBN 978-5-394-03876-1. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1091143>

3. Иванов, И. Н. Экономика промышленного предприятия: учебник / И. Н. Иванов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 395 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004133-9. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1031657>

4. Коршунова, Е. Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. - ISBN 978-5-906818-90-4. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1471716>

5. Краснова, Л. Н. Экономика предприятий: учеб. пособие / Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург, Р.Р. Садыкова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 374 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://new.znanium.com>]. — (Высшее Образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/14287](http://www.dx.doi.org/10.12737/14287). - ISBN 978-5-16-010700-4. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1003322>

6. Организация производства и управление предприятием : учебник / О.Г. Туровец, В.Н. Родионова, В.Н. Попов [и др.] ; под ред. О.Г. Туровец. - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 506

с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/987783>

7. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г.В. Савицкая. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 608 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/13326. - ISBN 978-5-16-011214-5. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1063318>

8. Сироткин, С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник / С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 274 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014648. - ISBN 978-5-16-015018-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1843555>

9. Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса: учебник / А. В. Шаркова, И. Ю. Новоселова, О. С. Кириченко [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 578 с. - ISBN 978-5-394-04268-3. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1232783>

10. Шеремет, А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.Д. Шеремет. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 374 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015634-7. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1224013>

### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности промышленного предприятия : учеб. пособие / Е.Н. Изюмова, В.В. Мыльник, А.В. Мыльник, М.Б. Пушкарева. — 2-е изд. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 313 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/2141](http://www.dx.doi.org/10.12737/2141). - ISBN 978-5-369-01333-5. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/982237>

2. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / под ред. А.П. Гарнова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/8240. - ISBN 978-5-16-009995-8. - Текст: электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1786659>

3. Бычин, В. Б. Организация и нормирование труда : учебное пособие / В.Б. Бычин, Е.В. Шубенкова, С.В. Малинин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 248 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003599-4. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/991802>

4. Карпов, К. А. Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса : учебник / К. А. Карпов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 492 с. — ISBN 978-5-8114-2729-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/167480>

5. Полетаева, В. М. Экономика устойчивого промышленного роста: понятие, проблемы и возможные механизмы формирования : монография / В.М. Полетаева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 223 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1086387. - ISBN 978-5-16-016195-2. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1086387>

6. Хашева, З. М. Экономика горного производства : учебное пособие / З. М. Хашева, В. И. Голик. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 193 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01741-8. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1163343>

7. Чеботарев, Н. Ф. Государственное управление топливно-энергетическим комплексом России : учебник / Н. Ф. Чеботарев. — Москва : Проспект, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-392-30539-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/181163>

8. Экономика предприятия (организации, фирмы): учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.] ; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 777 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее

образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_594d2cb99ad737.28899881. - ISBN 978-5-16-012823-8. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1070322>

### **7.1.3. Учебно-методическое обеспечение**

1. Экономика нефтегазового производства: Методические указания для самостоятельной работы [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Е.Г.Катышева. СПб, 2020. 20 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

2. Экономика нефтегазового производства: Методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Е.Г.Катышева. СПб, 2020. 40 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

### **7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>

2. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК"- <http://www.geoinform.ru/>

3. Информационно-аналитический центр «Минерал» - <http://www.mineral.ru/>

4. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/).

5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>

6. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>

7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>

8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.

10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] [www.garant.ru/](http://www.garant.ru/).

11. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань» <https://e.lanbook.com/books>.

12. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ):

13. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>

14. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).

15. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопонт»». <http://rucont.ru/>

16. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:**

#### **Аудитории для проведения лекционных занятий.**

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от

14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения», Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

#### **Аудитории для проведения практических занятий.**

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Проектор – 1 шт., экран на штативе 1 шт., стол – 16 шт., большой стол – 1 шт., стул - 32 шт., ПК (системный блок - 19 шт., монитор - 18 шт.) доступ к сети «Интернет», шкаф для сервера (на маршрутизаторах и коммутаторах стоит сетевая ОС CiscoIOS15 версии).

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения», MicrosoftOpenLicense 45369730 от 16.04.2009.

#### **8.2. Помещения для самостоятельной работы:**

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования», ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования», Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011, Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012, Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012. Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011. Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».



Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010.

CorelDRAWGraphicsSuite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения».

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1.

CiscoPacketTracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMathStudio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

### **8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:**

#### **1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012).

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

#### **2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., балон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012).

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

#### **3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

Оснащенность: стол – 2 шт., стуля – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011).

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

### **8.4. Лицензионное программное обеспечение.**

1. Microsoft Office 2007 Standard
2. Microsoft Windows XP Professional