

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета Инженерных систем и оборудования С.А. Яременко  
«25» ноября 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

«Обоснование проектов хранения нефти и газа»

**Направление подготовки** 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль** "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / очно-заочная

**Год начала подготовки** 2023

Автор программы  /Куцыгина О. А./

И.о. заведующего кафедрой  
Теплогазоснабжения и  
нефтегазового дела  /Китаев Д.Н./

Руководитель ОПОП  /Тульская С. Г./

Воронеж 2022

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

Рассмотреть принципы и структуру управления, территориальную организацию системы и экономика транспорта и хранения нефти и газа. Рассмотреть материально-техническую базу, определить пути и средства интенсификации и повышения эффективности производства. Проанализировать современные методы планирования нефтегазоснабжения и оценке эффективности внедрения новой техники в системе транспорта и хранения нефти и газа.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

Научить студента: определять договорную цену на продукцию капитального строительства и строительно-монтажного производства; выбирать экономически целесообразный вариант решения организационных, хозяйственных и технических задач; анализировать финансово-хозяйственную деятельность проектных, подрядных строительно-монтажных организаций и организаций; оценивать варианты проектных решений с учетом энергосберегающих и природоохранных мероприятий.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Обоснование проектов хранения нефти и газа» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Обоснование проектов хранения нефти и газа» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-13 - способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов

ПК-9 - способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности

ПК-8 - способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-13	знать данные необходимы для выполнения проектных работ
	уметь разрабатывать надежные конструкции, проводить расчет на прочность и жесткость простейших расчетных схем
	владеть способностью осуществлять сбор данных

	<p>для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов</p>
ПК-9	<p>знать экономико-организационные и правовые основы организации труда, производства и научных исследований</p> <p>уметь анализировать и оценивать социальную информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; систематизировать возникающие ситуации на основе знания правовых норм различных отраслей; правильно пользоваться кодексами законов и другими нормативно- правовыми актами; находить оптимальные варианты решения правовых проблем на основе знаний законов; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам современного общества использовать положения и категории современных социологических теорий для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений</p> <p>владеть способностью использовать в своей деятельности нормативные правовые акты; полученными правовыми знаниями и умениями при самостоятельном анализе правовых отношений; навыками решения спорных или конфликтных ситуаций на основе применения правовых норм</p>
ПК-8	<p>знать принципы производственного менеджмента и основы управления персоналом</p> <p>уметь реализовывать принципы производственного менеджмента и знания в области управления персоналом</p> <p>владеть практическими приемами внедрения принципов производственного менеджмента и</p>

	управления персоналом в производственную сферу предприятия
--	--

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Обоснование проектов хранения нефти и газа» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	48	48
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24
<b>Самостоятельная работа</b>	96	96
<b>Курсовая работа</b>	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

**очно-заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		10
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	48	48
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24
<b>Самостоятельная работа</b>	96	96
<b>Курсовая работа</b>	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

**очная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	<b>Структура, значение и место нефтегазовых</b>	Состав топливно-энергетического комплекса страны и основные направления его развития на	4	4	16	24

	<b>отраслей в народном хозяйстве и топливно-энергетическом комплексе страны</b>	длительную перспективу. Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса. Газовая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса				
2	<b>Развитие и размещение отраслей нефтегазового комплекса. Научно-технический прогресс в транспорте и хранении нефти и газа</b>	Развитие нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности в России. Развитие системы нефтепродуктообеспечения в России. Принципы размещения социалистической промышленности. Формы общественной организации производства и их проявление в системе транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа. Сущность, роль и основные направления научно-технического прогресса в промышленности. Пути ускорения научно-технического прогресса. Научно-технический прогресс на газопроводном транспорте. Научно-технический прогресс на нефте- и нефтепродуктопроводном транспорте. Научно-технический прогресс в нефтебазовом хозяйстве	4	4	16	24
3	<b>Экономическая эффективность капитальных вложений и новой техники. Управление нефтяной и газовой промышленностью</b>	Задачи повышения экономической эффективности производства. Сущность и критерии экономической эффективности. Показатели экономической эффективности. Учет затрат и эффекта в смежных отраслях (производствах). Учет фактора времени. Качественный анализ показателей эффективности. Сущность, принципы и методы управления социалистическим производством. Организация управления промышленностью. Организационная структура управления отраслями нефтегазового комплекса. Особенности организации управления магистральным транспортом нефти и газа, системой нефтепродуктообеспечения	4	4	16	24
4	<b>Основные фонды и пути их эффективного использования</b>	Понятие производственных фондов. Состав, структура основных производственных фондов и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа. Учет и оценка основных фондов. Износ основных фондов, их срок службы и амортизация. Показатели использования основных фондов и методика их определения. Пути улучшения использования основных производственных фондов в системе транспорта и хранения нефти и газа	4	4	16	24
5	<b>Оборотные средства. Материально-техническое снабжение производства и сбыт продукции. Кадры, производительность труда</b>	Экономическая сущность, понятие и значение оборотных фондов (средств). Состав и структура оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств и источники их образования. Нормирование оборотных средств.	4	4	16	24

	<b>и заработная плата</b>	Материально-техническое снабжение в отрасли. Сбыт продукции в системе нефтегазоснабжения. Роль квалифицированных кадров нефтегазовых отраслей. Производительность труда в системе транспорта и хранения нефти и газа. Формы и системы оплаты труда работников				
6	<b>Себестоимость, цены, прибыль, рентабельность и хозрасчет в системе транспорта и хранения нефти и газа</b>	Понятие, классификация затрат, структура себестоимости и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа. Цены и ценообразование. Прибыль (доход) и рентабельность системы транспорта и хранения нефти и газа. Хозяйственный расчет, его сущность и принципы. Фонды экономического стимулирования. Финансы системы транспорта и хранения нефти и газа	4	4	16	24
<b>Итого</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>144</b>

### очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	<b>Структура, значение и место нефтегазовых отраслей в народном хозяйстве и топливно-энергетическом комплексе страны</b>	Состав топливно-энергетического комплекса страны и основные направления его развития на длительную перспективу. Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса. Газовая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса	4	4	16	24
2	<b>Развитие и размещение отраслей нефтегазового комплекса. Научно-технический прогресс в транспорте и хранении нефти и газа</b>	Развитие нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности в России. Развитие системы нефтепродуктообеспечения в России. Принципы размещения социалистической промышленности. Формы общественной организации производства и их проявление в системе транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа. Сущность, роль и основные направления научно-технического прогресса в промышленности. Пути ускорения научно-технического прогресса. Научно-технический прогресс на газопроводном транспорте. Научно-технический прогресс на нефте- и нефтепродуктопроводном транспорте. Научно-технический прогресс в нефтебазовом хозяйстве	4	4	16	24
3	<b>Экономическая эффективность капитальных вложений и новой техники. Управление нефтяной и</b>	Задачи повышения экономической эффективности производства. Сущность и критерии экономической эффективности. Показатели экономической эффективности. Учет затрат и эффекта в смежных отраслях	4	4	16	24

	<b>газовой промышленности</b>	(производствах). Учет фактора времени. Качественный анализ показателей эффективности. Сущность, принципы и методы управления социалистическим производством. Организация управления промышленностью. Организационная структура управления отраслями нефтегазового комплекса. Особенности организации управления магистральным транспортом нефти и газа, системой нефтепродуктообеспечения				
4	<b>Основные фонды и пути их эффективного использования</b>	Понятие производственных фондов. Состав, структура основных производственных фондов и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа. Учет и оценка основных фондов. Износ основных фондов, их срок службы и амортизация. Показатели использования основных фондов и методика их определения. Пути улучшения использования основных производственных фондов в системе транспорта и хранения нефти и газа	4	4	16	24
5	<b>Оборотные средства. Материально-техническое снабжение производства и сбыт продукции. Кадры, производительность труда и заработная плата</b>	Экономическая сущность, понятие и значение оборотных фондов (средств). Состав и структура оборотных средств. Оборачиваемость оборотных средств и источники их образования. Нормирование оборотных средств. Материально-техническое снабжение в отрасли. Сбыт продукции в системе нефтегазоснабжения. Роль квалифицированных кадров нефтегазовых отраслей. Производительность труда в системе транспорта и хранения нефти и газа. Формы и системы оплаты труда работников	4	4	16	24
6	<b>Себестоимость, цены, прибыль, рентабельность и хозрасчет в системе транспорта и хранения нефти и газа</b>	Понятие, классификация затрат, структура себестоимости и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа. Цены и ценообразование. Прибыль (доход) и рентабельность системы транспорта и хранения нефти и газа. Хозяйственный расчет, его сущность и принципы. Фонды экономического стимулирования. Финансы системы транспорта и хранения нефти и газа	4	4	16	24
<b>Итого</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>144</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 8 семестре для очной формы обучения, 10.

Примерная тематика курсовой работы: «Обоснование проектов хранения нефти и газа»

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- Обеспечить правильность расчетов, а так же их последовательность;
- Обучится пользоваться нормативными документами при выполнении работы;
- Обучится основными принципами проектирования.

Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

### **7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Аттестован</b>	<b>Не аттестован</b>
ПК-13	знать данные необходимы для выполнения проектных работ	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь разрабатывать надежные конструкции, проводить расчет на прочность и жесткость простейших расчетных схем	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промысловому контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-9	знать экономико-организационные и правовые основы организации	Активная работа на практических	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,



	труда, производства и научных исследований	занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	предусмотренный в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
	уметь анализировать и оценивать социальную информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; систематизировать возникающие ситуации на основе знания правовых норм различных отраслей; правильно пользоваться кодексами законов и другими нормативно- правовыми актами; находить оптимальные варианты решения правовых проблем на основе знаний законов; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам современного общества использовать положения и категории современных социологических теорий для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью использовать в своей деятельности нормативные правовые акты; полученными правовыми знаниями и умениями при самостоятельном анализе правовых отношений; навыками решения спорных или конфликтных ситуаций на основе применения правовых норм	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-8	знать принципы производственного менеджмента и основы управления персоналом	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь реализовывать принципы производственного менеджмента и знания в области управления персоналом	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть практическими приемами внедрения принципов производственного менеджмента и управления персоналом в производственную сферу предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения, 10 семестре для очно-заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;  
«хорошо»;  
«удовлетворительно»;  
«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ПК-13	знать данные необходимы для выполнения проектных работ	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь разрабатывать надежные конструкции, проводить расчет на прочность и жесткость простейших расчетных схем	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть способностью осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-9	знать экономико-организационные и правовые основы организации труда, производства и научных исследований	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь анализировать и оценивать социальную информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; систематизировать возникающие ситуации на основе знания правовых норм различных отраслей; правильно пользоваться кодексами законов и другими нормативно-правовыми актами; находить оптимальные варианты	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	решения правовых проблем на основе знаний законов; формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам современного общества использовать положения и категории современных социологических теорий для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений					
	владеть способностью использовать в своей деятельности нормативные правовые акты; полученными правовыми знаниями и умениями при самостоятельном анализе правовых отношений; навыками решения спорных или конфликтных ситуаций на основе применения правовых норм	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПК-8	знать принципы производственного менеджмента и основы управления персоналом	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь реализовывать принципы производственного менеджмента и знания в области управления персоналом	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть практическими приемами внедрения принципов производственного менеджмента и управления персоналом в производственную сферу предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

## 7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

### 7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1	<p>Экономический спад характеризуется:</p> <p>а) активным использованием потребительских кредитов;</p> <p>б) сокращением производства;</p> <p>в) увеличением спроса на потребительские товары и наращиванием производства.</p>
2	<p>Экономический подъем характеризуется:</p> <p>а) полным использованием производственных мощностей;</p> <p>б) снижением уровня прибыли и ставок заработной платы;</p> <p>в) слабой инвестиционной деятельностью предприятий.</p>
3	<p>Ценная бумага, которая приносит владельцу доход в виде фиксированного процента и выкупается предприятием в указанный срок, называется:</p> <p>а) облигация;</p> <p>б) акция;</p> <p>в) вексель.</p>
4	<p>Главная функция финансового рынка:</p> <p>а) трансформация временно бездействующих денежных средств в ссудный капитал;</p> <p>б) законодательное регулирование спроса и предложения на рынке труда;</p> <p>в) реализация биржевых товаров.</p>
5	<p>Экономическая прибыль определяется как разность между:</p> <p>а) выручкой и внешними издержками;</p> <p>б) выручкой и всеми издержками;</p> <p>в) выручкой и нормальной прибылью.</p>
6	<p>Назовите показатель абсолютной эффективности капиталовложений:</p> <p>а) чистый доход</p> <p>б) коэффициент экономической эффективности</p> <p>в) приведены расходы</p> <p>г) приведены капитальные вложения</p>
7	<p>Региональные (местные) нормативы</p> <p>а) корректируют значения федеральных сметных нормативов</p> <p>б) не должны противоречить федеральным сметным нормативам или дублировать их</p> <p>в) верны оба варианта</p>
8	<p>Одна из главных функций рынка ценных бумаг:</p> <p>а) осуществление движения предметов потребления и средств производства;</p> <p>б) предоставление денежных ссуд;</p> <p>в) мобилизация временно свободных денежных средств и их перераспределение для удовлетворения нужд государства и организаций.</p>
9	<p>Сдельной формой оплаты труда является:</p> <p>а) почасовая</p> <p>б) помесечная</p> <p>в) аккордная</p>
10	<p>Главное отличие акции от облигации состоит в том, что акция:</p> <p>а) более надежная ценная бумага;</p> <p>б) может быть продана только один раз;</p> <p>в) дает владельцу право собственности.</p>

### 7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1	<p>В составе накладных расходов имеются затраты</p> <p>а) основную зарплату</p>
---	---

	б) на материалы в) административно-хозяйственные расходы
2	Экспертизу проводит а) орган, утверждающий проект б) заказчик в) проектная организация
3	Задание на проектирование выдает а) подрядчик б) заказчик в) проектная организация
4	Акт по выбору площадки составляет а) генподрядчик б) субподрядчик в) комиссия
5	Заказчик - это а) лицо, имеющее право принять участие в торгах, в их подготовке, проведении, утверждении результатов торгов б) лицо, для которого строится, реконструируется и оснащается объект торгов в) лицо, которому заказчиком поручено проведение торгов
6	Экономические изыскания это сбор данных а) необходимость для инженерно геодезических работ б) существующих предприятиях, источниках сырья, сырьевой базы в) санитарно-гигиенических
7	Инвестиции нужны для: а) оздоровления экономики страны б) решение демографических проблем в) отмена плановой централизованной системы г) подъема жизненного уровня населения
8	Реальные инвестиции – это вложение капитала с целью: а) простого и расширенного воспроизводства основных фондов б) возмещение издержек производства в) простого воспроизводства основных фондов
9	Финансовые инвестиции – это вложение капитала для: а) простого и расширенного воспроизводства основных фондов б) возмещение затрат на производство в) простого воспроизводства основных фондов г) приобретение ценных бумаг
10	Инвестиционный процесс представляет собой сложный комплекс работ, включающий следующие основные фазы: а) определение объекта инвестирования б) финансирование капиталовложений в) контроль за их выполнением г) централизация плановой системы

### 7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1	Локальная смета включает а) прямые затраты б) накладные расходы в) прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления
2	Экономическая прибыль определяется как разность между: а) выручкой и внешними издержками; б) выручкой и всеми издержками;

	в) выручкой и нормальной прибылью.
3	Прибыль от строительного-монтажных работ а) выручка от реализации строительной продукции б) разница между объектом от реализованной строительной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимости в) доход от предпринимательской деятельности
4	Структура сметной себестоимости состоит из затрат на а) на материалы и основную заработную плату б) прямых и накладных затрат в) из затрат на управление производством
5	Прямые затраты это а) затраты на материалы б) затраты на основную заработную плату в) затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов
6	В составе накладных расходов имеются затраты а) основную зарплату б) на материалы в) административно-хозяйственные расходы
7	Локальная смета составляется а) на объект б) на застройку в) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям
8	Базисно-индексный метод это а) калькулирования в текущих ценах и тарифах б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен в) использованы системы текущих индексов
9	Ресурсно-индексный метод это а) калькулирования в текущих ценах и тарифах ресурсов б) калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов в) использование системы текущих индексов
10	Что такое сметная прибыль а) плановые накопления б) сметная рентабельность в) уровень зарплаты

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой**

1. Состав топливно-энергетического комплекса страны и основные направления его развития на длительную перспективу.
2. Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса.
3. Газовая промышленность в системе топливно-энергетического комплекса
4. Развитие нефтяной, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности в России.
5. Развитие системы нефтепродуктообеспечения в России.
6. Принципы размещения социалистической промышленности.
7. Формы общественной организации производства и их проявление в

системе транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа.

8. Сущность, роль и основные направления научно-технического прогресса в промышленности.

9. Пути ускорения научно-технического прогресса.

10. Научно-технический прогресс на газопроводном транспорте.

11. Научно-технический прогресс на нефте- и нефтепродуктопроводном транспорте.

12. Научно-технический прогресс в нефтебазовом хозяйстве

13. Задачи повышения экономической эффективности производства.

14. Сущность и критерии экономической эффективности.

15. Показатели экономической эффективности.

16. Учет затрат и эффекта в смежных отраслях (производствах).

17. Учет фактора времени.

18. Качественный анализ показателей эффективности.

19. Сущность, принципы и методы управления социалистическим производством.

20. Организация управления промышленностью.

21. Организационная структура управления отраслями нефтегазового комплекса.

22. Особенности организации управления магистральным транспортом нефти и газа, системой нефтепродуктообеспечения

23. Понятие производственных фондов.

24. Состав, структура основных производственных фондов и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа.

25. Учет и оценка основных фондов.

26. Износ основных фондов, их срок службы и амортизация.

27. Показатели использования основных фондов и методика их определения.

28. Пути улучшения использования основных производственных фондов в системе транспорта и хранения нефти и газа

29. Экономическая сущность, понятие и значение оборотных фондов (средств).

30. Состав и структура оборотных средств.

31. Оборачиваемость оборотных средств и источники их образования.

32. Нормирование оборотных средств.

33. Материально-техническое снабжение в отрасли.

34. Сбыт продукции в системе нефтегазоснабжения.

35. Роль квалифицированных кадров нефтегазовых отраслей.

36. Производительность труда в системе транспорта и хранения нефти и газа.

37. Формы и системы оплаты труда работников

38. Понятие, классификация затрат, структура себестоимости и ее особенности в системе транспорта и хранения нефти и газа.

39. Цены и ценообразование.

40. Прибыль (доход) и рентабельность системы транспорта и хранения

нефти и газа.

41. Хозяйственный расчет, его сущность и принципы.
42. Фонды экономического стимулирования.
43. Финансы системы транспорта и хранения нефти и газа
44. Принципы производственного менеджмента
45. Управление персоналом

### **7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач** *Не предусмотрено учебным планом*

### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Зачет с оценкой проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	<b>Структура, значение и место нефтегазовых отраслей в народном хозяйстве и топливно-энергетическом комплексе страны</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы
2	<b>Развитие и размещение отраслей нефтегазового комплекса. Научно-технический прогресс в транспорте и хранении нефти и газа</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы
3	<b>Экономическая эффективность капитальных вложений и новой техники. Управление нефтяной и газовой промышленностью</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы
4	<b>Основные фонды и пути их эффективного использования</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы
5	<b>Оборотные средства. Материально-техническое снабжение производства и сбыт продукции. Кадры, производительность труда и заработная плата</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы
6	<b>Себестоимость, цены, прибыль, рентабельность и хозрасчет в системе</b>	ПК-13, ПК-9, ПК-8	Тест, выполнение курсовой работы



### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература:

1. Редина, М. М. Эколого-экономическая диагностика устойчивости предприятий нефтегазового комплекса : Монография / Редина М. М. - Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. - 172 с. - ISBN 978-5-209-03585-5.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/11533.html>

2. Геолого-промысловое обоснование режимов нефтяных и газовых залежей [Электронный ресурс] : Курс лекций / О. О. Луценко, Н. В. Еремина. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. - 113 с. - ISBN 2227-8397.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/92540.html>

3. Трухина, Н. И. Экономика предприятия и производства : Учебное пособие / Трухина Н. И. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 123 с. - ISBN 978-5-89040-486-2.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/30855.html>

Дополнительная литература

1. Кухаренко, О. Г. Сравнительный анализ финансового состояния международных нефтяных компаний [Электронный ресурс] : Учебное пособие / О. Г. Кухаренко. - Москва : Научный консультант, 2016. - 82 с. - ISBN 978-5-9908932-6-9.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/75122.html>

2. Зрелов, А. П. Нефть и газ : Уплата налога на добычу полезных ископаемых / Зрелов А. П. - Москва : ЭкОонис, 2014. - 188 с. - ISBN 978-5-91936-020-9.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/23712.html>

3. Панибратов, Ю. П. Экономические расчеты в курсовом и дипломном проектировании : Учебное пособие / Панибратов Ю. П. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9227-0307-9.

URL: <http://www.iprbookshop.ru/19346.html>

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

#### **Лицензионное программное обеспечение**

- Microsoft Office Word 2013/2007;
- Microsoft Office Excel 2013/2007;
- Microsoft Office Power Point 2013/2007;
- Гранд-Смета;
- Acrobat Professional 11.0 MLP;
- Maple v18;
- AutoCAD;
- 7zip;
- PDF24 Creator;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

- Российское образование. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, Вузы, ... код доступа: <http://www.edu.ru/>
- Образовательный портал ВГТУ, код доступа: <https://old.education.cchgeu.ru>

#### **Информационные справочные системы**

- Бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам», код доступа: <http://window.edu.ru/>;
- ВГТУ: wiki, код доступа: <https://wiki.cchgeu.ru/>;
- Университетская библиотека онлайн, код доступа: <http://biblioclub.ru/>;
- ЭБС Издательства «ЛАНЬ», код доступа <http://e.lanbook.com/>;

- ЭБС IPRbooks, код доступа: <http://www.iprbookshop.ru>;
- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, код доступа: <http://elibrary.ru/>

### **Современные профессиональные базы данных**

- East View, код доступа: <https://dlib.eastview.com/>
- Academic Search Complete, код доступа: <http://search.ebscohost.com/>
- Нефтегаз.ру, код доступа: <https://neftegaz.ru/>
- «Геологическая библиотека» – интернет-портал специализированной литературы, код доступа: <http://www.geokniga.org/maps/1296>
- Электронная библиотека «Горное дело», код доступа: <http://www.bibl.gorobr.ru/>
- «ГОРНОПРОМЫШЛЕННИК» – международный отраслевой ресурс, код доступа: <http://www.gornoprom.ru/>
- MINING INTELLIGENCE & TECHNOLOGY – Информационно-аналитический портал, код доступа: <http://www.infomine.com/>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

Материально-техническая база включает:

- Специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном.
- Учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием. Аудитории для проведения практических занятий, оборудованные проекторами, стационарными экранами и интерактивными досками.
- Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет".
- Библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в образовательный портал ВГТУ.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Обоснование проектов хранения нефти и газа» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовая работа.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков сметного расчета в нефтегазовой отрасли. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсовой работы изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсовой работы должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсовой работы, защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.