

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета машиностроения и  
аэрокосмической техники

И.Г. Дроздов

«23» сентября 2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

«Основы экономической деятельности предприятий»

**Специальность** 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

**Специализация** Машины и оборудование для транспортировки, переработки  
и хранения углеводородов

**Квалификация выпускника** Горный инженер (специалист)

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2026

Автор программы

Заведующий кафедрой

Экономической

безопасности

Руководитель ОПОП

И.А. Стрижанов

А.В. Красникова

С.Г. Валюхов

Воронеж 2025

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Формирование у студентов знаний, умений и навыков в сфере экономики предприятий и организаций транспорта, хранения и переработки углеводородов.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- формирование представлений об основах экономики предприятия нефтегазовой отрасли и понимание экономических механизмов деятельности предприятий и их подразделений;

- развитие умений и навыков разработки экономической стратегии предприятия, направленной на достижение целей развития бизнеса;

- формирование способностей руководства командной работой для разработки экономических мероприятий по реализации поставленной цели предприятия;

- понимание технико-экономических показателей деятельности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования, формирование способностей их расчёта и нахождения резервов для повышения экономической эффективности работы подразделения;

- формирование способностей бюджетирования и контроллинга процессов планово-предупредительного обслуживания и аварийно-восстановительных работ на объектах системы газораспределения;

- формирование умений и навыков в сфере экономического обоснования мероприятий по повышению эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Основы экономической деятельности предприятий» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ПК-10 - Способен осуществлять руководство работниками подразделения диагностики и трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли

ПК-11 - Способен осуществлять руководство персоналом подразделения, обеспечивая бесперебойную и безопасную эксплуатацию технологического оборудования газораспределительных станций (ГРС), отдельно стоящих газорегуляторных пунктов (ГРП), узлов учёта и редуцирования газа

ПК-12 - Способен осуществлять руководство персоналом подразделения, обеспечивая надёжную и эффективную эксплуатацию оборудования

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
УК-3	<p>знать структуру основных и оборотных средств предприятия, виды производственных ресурсов, основные экономические процессы и взаимодействия, содержание экономической стратегии и планов деятельности предприятия, состав и содержание затрат на производство и реализацию продукции, виды налогов и отчислений, алгоритм формирования себестоимости единицы продукции, способы ценообразования, ключевые технико-экономические показатели работы предприятия, основные подходы к повышению эффективности деятельности предприятия</p> <p>уметь рассчитывать потребность в производственных ресурсах для выполнения планов предприятия, планировать переменные и постоянные затраты, определять себестоимость единицы продукции, рассчитывать основные технико-экономические показатели предприятия</p> <p>владеть навыками исследования экономических резервов и обоснования направлений повышения эффективности деятельности предприятия, формирования экономической стратегии развития бизнеса на основе направлений повышения эффективности</p>
ПК-10	<p>знать особенности технико-экономических показателей деятельности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования, специфику затрат на операционную деятельность подразделений</p> <p>уметь рассчитывать технико-экономические показатели, формировать бюджет затрат подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования и находить резервы роста эффективности подразделений газовой отрасли</p> <p>владеть навыками экономического обоснования направлений повышения эффективности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли</p>
ПК-11	<p>знать состав и содержание затрат на планово-предупредительное обслуживание и аварийно-восстановительные работы технологического оборудования газораспределительных систем и комплексов</p> <p>уметь бюджетировать и контролировать процессы</p>

	<p>планово-предупредительного обслуживания и аварийно-восстановительных работ на объектах системы газораспределения</p> <p>владеть навыками мониторинга, контроля и регулирования разработанных бюджетов подразделений ремонта объектов газораспределения</p>
ПК-12	<p>знать направления и резервы повышения эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций, экономические подходы к выбору варианта оборудования нефтеперекачивающего предприятия</p>
	<p>уметь разрабатывать мероприятия по повышению эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций</p>
	<p>владеть навыками разработки и презентации технико-экономического обоснования мероприятий по повышению эффективности и надёжности оборудования нефтеперекачивающих станций</p>

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы экономической деятельности предприятий» составляет 5 з.е.

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

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	117	117
Часы на контроль	27	27
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

#### 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	Основы экономики предприятия нефтегазовой отрасли	Структура нефтегазового комплекса в РФ. Международная конкуренция в сфере производства и транспортировки углеводородов. Цели и задачи развития нефтегазовой отрасли в РФ в современных условиях. Основы ценообразования на рынке нефти и газа, продуктов переработки, услуг по транспортировке и хранению. Основные производственные фонды предприятия: сущность, состав, роль в экономике предприятия. Показатели использования основных фондов предприятия: фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость. Оборотные средства предприятия: сущность, состав, показатели использования. Способы повышения эффективности использования оборотных средств. Производственные ресурсы предприятия: средства труда, предметы труда, промышленно-производственный персонал. Нормирование производственных ресурсов, планирование и контроль использования. Резервы повышения эффективности производственных ресурсов предприятия. Финансы предприятия. Источники финансирования деятельности предприятия. Финансовые цели, показатели финансовой устойчивости и платёжеспособности предприятия.	6	6	39	24
2	Затраты на производство и реализацию продукции нефтегазового предприятия	Сущность и содержание затрат на производство и реализацию продукции. Элементы затрат. Статьи калькуляции затрат. Переменные и постоянные затраты. Методы бюджетирования затрат предприятия и подразделений: затраты на материалы, затраты на энергию для работы технологических агрегатов, затраты на оплату труда и отчисления, затраты на содержание и эксплуатацию оборудования, амортизационные отчисления, затраты на управление и инженерное обеспечение производства, прочие затраты. Налоги налогообложение предприятий нефтегазового комплекса. Контроллинг затрат на предприятии. Точка безубыточности, критический объём выпуска, запас финансовой прочности. Производственный рычаг, сила воздействия производственного рычага. Понятие производственной мощности предприятия, виды производственной мощности, показатели использования производственной мощности. Особенности структуры затрат нефте- и газотранспортных предприятий. Затраты в период освоения производства новой продукции на предприятиях переработки углеводородов.	6	6	39	26
3	Экономическая стратегия и планы развития предприятия	Сущность и содержание экономической стратегии предприятия. Элементы экономической стратегии: видение, миссия, цели экономического развития, тактические и оперативные планы предприятия. Направления повышения эффективности предприятия нефтегазовой отрасли: внедрение новых технологий, рост масштабов производства, внедрение новой продукции, оптимизация производства и управления, внедрение элементов бережливого производства. Содержание технико-экономического обоснования проектов развития предприятий нефтегазовой отрасли. Разработка и экономическое обоснование мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятий. Расчёт сравнительной экономии затрат при внедрении мероприятий по повышению эффективности. Комплексный подход к оценке эффективности мероприятий, основанный на прогнозировании денежных потоков предприятия.	6	6	39	26

## 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 не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 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».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
УК-3	знать структуру основных и оборотных средств предприятия, виды производственных ресурсов, основные экономические процессы и взаимодействия, содержание экономической стратегии и планов деятельности предприятия, состав и содержание затрат на производство и реализацию продукции, виды налогов и отчислений, алгоритм формирования себестоимости единицы продукции, способы ценообразования, ключевые технико-экономические показатели работы предприятия, основные подходы к повышению эффективности деятельности предприятия	Устный опрос, письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь рассчитывать потребность в производственных ресурсах для выполнения планов предприятия, планировать переменные и постоянные затраты, определять себестоимость единицы продукции, рассчитывать основные технико-экономические показатели предприятия	Письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками исследования экономических резервов и обоснования направлений повышения эффек-	Письменные задания, выступление с докладом на практическом занятии	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	тивности деятельности предприятия, формирования экономической стратегии развития бизнеса на основе направлений повышения эффективности			граммах
ПК-10	знать особенности технико-экономических показателей деятельности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования, специфику затрат на операционную деятельность подразделений	Устный опрос, письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь рассчитывать технико-экономические показатели, формировать бюджет затрат подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования и находить резервы роста эффективности подразделений газовой отрасли	Письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками экономического обоснования направлений повышения эффективности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Письменные задания, выступление с докладом на практическом занятии	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-11	знать состав и содержание затрат на планово-предупредительное обслуживание и аварийно-восстановительные работы технологического оборудования газораспределительных систем и комплексов	Устный опрос, письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь бюджетировать и контролировать процессы планово-предупредительного обслуживания и аварийно-восстановительных работ на объектах системы газораспределения	Письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками мониторинга, контроля и регулирования разработанных бюджетов подразделений ремонта объектов газораспределения	Письменные задания, выступление с докладом на практическом занятии	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-12	знать направления и резервы повышения эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций, экономические подходы к выбору варианта оборудования нефтеперекачивающего предприятия	Устный опрос, письменные задания, контрольная работа	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь разрабатывать меро-	Письменные задания,	Выполнение работ в	Невыполнение

	приятия по повышению эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций	контрольная работа	срок, предусмотренный в рабочих программах	работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками разработки и презентации технико-экономического обоснования мероприятий по повышению эффективности и надёжности оборудования нефтеперекачивающих станций	Письменные задания, выступление с докладом на практическом занятии	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 7 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии и оценивание	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	знать структуру основных и оборотных средств предприятия, виды производственных ресурсов, основные экономические процессы и взаимодействия, содержание экономической стратегии и планов деятельности предприятия, состав и содержание затрат на производство и реализацию продукции, виды налогов и отчислений, алгоритм формирования себестоимости единицы продукции, способы ценообразования, ключевые технико-экономические показатели работы предприятия, основные подходы к повышению эффективности деятельности предприятия	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	уметь рассчитывать потребность в производственных ресурсах для выполнения планов предприятия, планировать переменные и постоянные затраты, определять себестоимость единицы про-	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объёме без недочетов.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.

	дукции, рассчитывать основные технико-экономические показатели предприятия					
	владеть навыками исследования экономических резервов и обоснования направлений повышения эффективности деятельности предприятия, формирования экономической стратегии развития бизнеса на основе направлений повышения эффективности	Решение прикладных заданий	Продемонстрированы все основные навыки. Продемонстрирован творческий подход к решению прикладных задач.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами..	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
ПК-10	знать особенности технико-экономических показателей деятельности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования, специфику затрат на операционную деятельность подразделений	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	уметь рассчитывать технико-экономические показатели, формировать бюджет затрат подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования и находить резервы роста эффективности подразделений газовой отрасли	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.
	владеть навыками экономического обоснования направлений повышения эффективности подразделений диагностики трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Решение прикладных заданий	Продемонстрированы все основные навыки. Продемонстрирован творческий подход к решению прикладных задач.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами..	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
ПК-11	знать состав и содержание затрат на планово-предупредительное обслуживание и аварийно-восстановительные работы технологического оборудования газораспределительных систем и комплексов	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	уметь бюджетировать и контролировать процессы планово-предупредительного обслуживания и аварийно-восстановительных работ на объектах си-	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.

	стемы газораспределения					
	владеть навыками мониторинга, контроля и регулирования разработанных бюджетов подразделений ремонта объектов газораспределения	Решение прикладных заданий	Продемонстрированы все основные навыки. Продемонстрирован творческий подход к решению прикладных задач.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами..	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
ПК-12	знать направления и резервы повышения эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций, экономические подходы к выбору варианта оборудования нефтеперекачивающего предприятия	Ответы на вопросы	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	уметь разрабатывать мероприятия по повышению эффективности технологической подготовки производства, эксплуатации и обслуживания оборудования нефтеперекачивающих станций	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы все основные умения. Задания выполнены в полном объеме без недочетов.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками.	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.
	владеть навыками разработки и презентации технико-экономического обоснования мероприятий по повышению эффективности и надёжности оборудования нефтеперекачивающих станций	Решение прикладных заданий	Продемонстрированы все основные навыки. Продемонстрирован творческий подход к решению прикладных задач.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении прикладных заданий с некоторыми недочетами	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами..	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки

## 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. Какие активы предприятия можно отнести к основным средствам?

- Линейную часть нефтепродуктопровода
- Здание насосной станции
- Запас нефтепродуктов в резервуарах на насосной станции
- Коллектив работников насосной станции
- Ручной инструмент на складе ремонтного отделения насосной станции

2. Какие активы предприятия можно отнести к оборотным средствам?

- Линейную часть нефтепродуктопровода
- Здание насосной станции
- Запас нефтепродуктов в резервуарах на насосной станции
- Коллектив работников насосной станции

Ручной инструмент на складе ремонтного отделения насосной станции

3. Как можно представить отраслевую структуру нефтегазовой отрасли?
  - Распределением удельного веса стоимости выпускаемой продукции различных подотраслей и производств.
  - Распределением отраслевых коэффициентов опережения.
  - Распределением удельного веса численности работников, занятых в различных подотраслях и производствах нефтегазового комплекса.
4. Что из перечисленного не относится к цеховой части энергохозяйства предприятия?
  - Заводские распределительные сети.
  - Электрическая часть технологического оборудования основных цехов.
  - Паросиловой цех.
  - Цеховые распределительные сети.
5. Что такое грузооборот?
  - Общее количество грузов, перемещаемых на объекте за определенный период.
  - Объем грузов, перемещаемых между двумя пунктами в независимости от времени.
  - Общее количество грузов, перемещаемых в единицу времени.
  - Объем грузов, перемещаемых в единицу времени между двумя пунктами.
6. Что принято считать постоянной частью расхода энергии на предприятии?
  - Расходы энергии на выполнение технологических операций.
  - Расходы энергии на освещение, отопление и кондиционирование помещений.
7. С чего начинаются расчёты при проектировании компрессорной станции?
  - С определения количества рабочих в цехе.
  - С анализа сложившейся в отрасли производительности труда.
  - С определения объёма транспортировки газа.
  - С расчёта трудоёмкости годовой программы ремонтного обслуживания ГТД.
8. Что такое производственная структура предприятия нефтегазовой отрасли?
  - Перечень основных, вспомогательных и обслуживающих подразделений и взаимосвязи между ними в процессе операционной деятельности.
  - Перечень всех отделов, цехов и служб завода с указанием взаимосвязей между ними.
  - То же самое, что и структура управления предприятием.
  - Перечень участков технологического оборудования вместе с линейной частью трубопровода для транспортировки углеводородов.
9. Какую форму обслуживания экономически целесообразно использовать в отношении редко используемого оборудования НПС?
  - Стандартное обслуживание.
  - Дежурное (аварийное) обслуживание.
  - Периодическое обслуживание.
10. Выделите функции организации внутрипроизводственных экономических отношений на предприятии
  - Организация расчётов с потребителями продукции предприятия
  - Организация расчётов с работниками малых групп (бригад) за выполненную

работу

- Разработка внутренних цен, по которым цехи рассчитываются друг с другом за выполненную работу
- Оперативно-производственное планирование работы цехов
- Оперативно-производственное планирование работы бригад

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. Предприниматель планирует организовать производство новой продукции, оценочная ёмкость рынка которой в регионе составляет 100000 изделий в год. Изделия изготавливаются специально подготовленными рабочими с использованием различных приспособлений. После прохождения соответствующей стажировки работник сможет изготавливать одно изделие за 30 минут. Определите потребность нового производства в наёмных работниках, прошедших обучение, при условии, что в году 250 рабочих дней, а продолжительность смены – 8 часов. Продолжительность отпуска рабочих – 28 календарных дней.

2. Постоянные затраты технологической себестоимости при производстве втулок составляют: в соответствии с первым вариантом технологии 140 тыс. рублей в год; в соответствии со вторым – 200 тыс. рублей в год. Сумма калькуляции прямых затрат на одну деталь при первом варианте технологии равна 300 рублей, при втором – 180 рублей. Определите, при каких объёмах производства более целесообразно использовать каждый из двух вариантов технологии.

3. Рассчитайте материалоемкость детали, если затраты на прямые материалы составляют 5500 рублей на деталь, а себестоимость единицы при стабильном объёме составляет 16500 рублей. Масса заготовки составляет 10 кг., масса готовой детали 6 кг. Килограмм материала заготовки обходится производству в 600 рублей. Необходимо определить, как изменится материалоемкость изготовления детали, если в результате технологических усовершенствований коэффициент использования материала увеличится на 10 %.

4. Определите годовую производственную мощность пропиточной линии в композитном производстве, если производительность равна 10 метров погонных в час, режим работы линии – 3 смены (две по 8 часов, третья – на 1 час меньше), потери на планово-регламентное обслуживание составляют 10%, в году 253 рабочих дня.

5. Предприниматель предполагает организовать производство древесных плит из модифицированной марки древесины. Планируемый объем условно-постоянных расходов по расчётам составляет 5000000 рублей в год. Цена одного квадратного метра на рынке составляет в среднем 1000 рублей. Прямые затраты на производство одного квадратного метра равны 550 рублям. Рассчитайте критический объём производства и определите точку безубыточности проекта.

### **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

1. Из-за экономического кризиса завод по производству бензина сталкивается с необходимостью снижения объёмов производства продукции в новом году в два раза по сравнению с предыдущим по причине отсутствия потребительского спроса. Как изменится потребность в производственных ресурсах? Как это повлияет на себестоимость выпускаемой продукции?

2. Длина линейной части трубопровода составляет 200 км. В подразделении диагностики работает 4 дефектоскописта и 1 инженер по диагностике. Планируется в следующем году увеличить зону обслуживания данного подразделения до 300 км за счёт строительства новой ветки до ранее не снабжаемого населённого пункта. Как изменится бюджет оплаты

труда подразделения диагностики в новом году, если часовая тарифная ставка дефектоскописта равна 400 рублей в час, а должностной оклад инженера по диагностике составляет 70000 рублей в месяц.

3. Структура ремонтного цикла для группы из 4 ГТД на газокompрессорной станции предполагает проведение 2 средних, 8 текущих ремонтов и 12 технических обслуживаний. Длительность ремонтного цикла 24000 часов. Трудоемкость среднего ремонта одного ГТД равна 200 нормо-часов, текущего – 60 нормо-часов, технического обслуживания – 15 нормо-часов. Стоимость часа ремонтного персонала станции – 500 рублей. Агрегаты введены в эксплуатацию в конце декабря прошлого года. Составьте бюджет прямых затрат на оплату труда ремонтного отделения компрессорной станции на новый календарный год.

4. Месячный грузооборот на маршруте между НПЗ и нефтебазой составляет в среднем 20000 тонн нефтепродуктов. Перевозки осуществляются на автоцистернах вместимостью 8 м<sup>3</sup> при коэффициенте использования ёмкости 0,95. Относительная плотность перевозимых нефтепродуктов равна 0,895. Расстояние перевозки между пунктами 153 км. Средняя скорость цистерны на маршруте с грузом – 40 км/час, без груза – 50 км/час. Время наливки автоцистерны – 30 минут, слива – 20 минут. Время непрерывной работы транспорта – 14 часов в сутки. Определите требуемое количество транспортных средств для осуществления перевозок, учитывая при этом, что в месяце 30 рабочих дней.

5. Коэффициент освоения новой продукции в производстве газоперерабатывающего предприятия составляет 0,75. Конечное значение трудоемкости изготовления одной тонны пластиковых гранул новой модификации составляет 5 нормо-часов. Количество удвоений объёмов выпуска принять равным 5. Постройте кривую освоения, если известно, что проектная мощность нового цеха равна 1280 тонн нового пластика в месяц.

6. Рассчитайте годовой экономический эффект от сокращения производственных площадей при проведении мероприятий техперевооружения в одном из корпусов на НПЗ. Затраты на содержание корпуса площадью 10000 м<sup>2</sup> составляют 1,25 млн.р. в месяц. Из этой суммы 44% составляют затраты на отопление, 25% - освещение, 16% - вентилирование помещения, 10% - затраты на текущий ремонт, 5% - уборка корпуса. Корпус разделён капитальной стеной на две половины. По проекту техперевооружения предполагается концентрация производства в одной половине корпуса. Вторую половину корпуса в соответствии с планом организационно-технических мероприятий предполагается законсервировать на неопределённый срок.

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

Не предусмотрено учебным планом

#### **7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Структура нефтегазового комплекса в РФ.
2. Международная конкуренция в сфере производства и транспортировки углеводородов.
3. Цели и задачи развития нефтегазовой отрасли в РФ в современных условиях.
4. Основы ценообразования на рынке нефти и газа, продуктов переработки, услуг по транспортировке и хранению.
5. Основные производственные фонды предприятия: сущность, состав, роль в экономике предприятия.
6. Показатели использования основных фондов предприятия: фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость.
7. Оборотные средства предприятия: сущность, состав.
8. Показатели использования оборотных средств.
9. Способы повышения эффективности использования оборотных

средств.

10. Производственные ресурсы предприятия: средства труда, предметы труда, промышленно-производственный персонал.
11. Нормирование производственных ресурсов, планирование и контроль использования.
12. Резервы повышения эффективности производственных ресурсов предприятия.
13. Финансы предприятия.
14. Источники финансирования деятельности предприятия.
15. Финансовые цели предприятия.
16. Показатели финансовой устойчивости и платёжеспособности предприятия.
17. Сущность и содержание затрат на производство и реализацию продукции.
18. Элементы затрат.
19. Статьи калькуляции затрат.
20. Переменные и постоянные затраты.
21. Методы бюджетирования затрат предприятия и подразделений: затраты на материалы.
22. Расчёт затраты на энергию для работы технологических агрегатов.
23. Затраты на оплату труда и отчисления.
24. Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования.
25. Бюджетирование процессов технического обслуживания и ремонта оборудования
26. Бюджетирование процессов диагностики трубопроводов и технологического оборудования предприятий транспортировки нефти и газа.
27. Амортизационные отчисления.
28. Затраты на управление и инженерное обеспечение производства.
29. Прочие затраты.
30. Налоги и налогообложение предприятий нефтегазового комплекса.
31. Контроллинг затрат на предприятии.
32. Точка безубыточности, критический объём выпуска, запас финансовой прочности.
33. Производственный рычаг, сила воздействия производственного рычага.
34. Понятие производственной мощности предприятия, виды производственной мощности, показатели использования производственной мощности.
35. Особенности структуры затрат нефте- и газотранспортных предприятий.
36. Затраты в период освоения производства новой продукции на предприятиях переработки углеводородов.
37. Сущность и содержание экономической стратегии предприятия.
38. Элементы экономической стратегии: видение, миссия.
39. Цели экономического развития
40. Тактические и оперативные планы предприятия.

41. Направления повышения эффективности предприятия нефтегазовой отрасли.
42. Внедрение новых технологий.
43. Рост масштабов производства.
44. Внедрение новой продукции.
45. Оптимизация производства и управления.
46. Внедрение элементов бережливого производства.
47. Содержание технико-экономического обоснования проектов развития предприятий нефтегазовой отрасли.
48. Разработка и экономическое обоснование мероприятий по повышению эффективности деятельности предприятий.
49. Расчёт сравнительной экономии затрат при внедрении мероприятий по повышению эффективности.
50. Комплексный подход к оценке эффективности мероприятий, основанный на прогнозировании денежных потоков предприятия.

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

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 теоретических вопроса, 2 стандартных и 2 прикладных практических задания. Каждый правильный ответ на теоретический вопрос оценивается в 5 баллов, практические задания – в 5 баллов.

Максимальное количество набранных баллов – 30.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 15 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 15 до 20 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 20 до 25 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 25 до 30 баллов.

#### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основы экономики предприятия нефтегазовой отрасли	УК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Тест, контрольная работа, теоретические вопросы, стандартные задания, прикладные задания
2	Затраты на производство и реализацию продукции нефтегазового предприятия	УК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Тест, контрольная работа, теоретические вопросы, стандартные задания, прикладные задания
3	Экономическая стратегия и планы развития предприятия	УК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Тест, контрольная работа, теоретические вопросы, стандартные задания,

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

Ответ на теоретические вопросы осуществляется с использованием бумажных носителей. Время ответа на теоретические вопросы 20 минут. Затем экзаменатором осуществляется проверка ответов на вопросы и выставляется оценка согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных заданий и прикладных заданий осуществляется с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения заданий 40 мин. Затем экзаменатором осуществляется проверка решения заданий и выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

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

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

#### *Основная литература*

1. Садчиков, И. А. Экономика нефтегазовой отрасли : учебное пособие для вузов / И. А. Садчиков, В. А. Балукова ; под редакцией И. А. Садчикова. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-93808-453-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/151425.html>

2. Экономика предприятия : учебник / Л. И. Исеева, А. А. Федченко, Е. И. Рейшахрит [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 367 с. — ISBN 978-5-94211-788-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/78138.html>

3. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности: учебник / под ред. В. Ф. Дунаева. М.: ООО «ЦентрЛитНефтеГаз», 2012. 372 с.

#### *Дополнительная литература*

1. Ильина Т.А. Экономика промышленного предприятия : учебное пособие / Ильина Т.А., Панофенова Л.И., Томазова О.В.. — Саратов : Профобразование, 2022. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-1435-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116318.html>

2. Экономика и организация нефтегазового производства: Методические рекомендации по выполнению практических занятий / Национальный минерально-сырьевой университет «Горный». Сост.: И.Б. Сергеев, Л.А. Николаичук. СПб, 2015. 36 с.

3. Рощупкина И.В. Экономика нефтегазового производства: учеб. пособие / И.В. Рощупкина. - Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2011. - 209 с.

4. Гремяченская М.А. Техничко-экономическое обоснование проектных решений в нефтегазовой сфере: учеб. пособие / М.А. Гремяченская, И.В. Рошупкина. - Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2011. - 103 с.

**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:**

**Комплект лицензионного программного обеспечения:**

Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

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

Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.hse.ru>

Библиотека ГОСТов, стандартов и нормативов [Электронный ресурс]:  
Режим доступа: <http://www.infosait.ru>

**Информационно-справочные системы:**

Справочная правовая система «Консультант Плюс».

**Современные профессиональные базы данных:**

**База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU**

Адрес ресурса: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

**База данных по экономическим дисциплинам:**

Адрес ресурса: <http://economicus.ru>

**Административно-управленческий портал**

Адрес ресурса: <http://www.aup.ru>

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

Реализация дисциплины «Основы экономической деятельности предприятий» требует учебной аудитории для проведения учебных занятий, оборудование:

комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья);
- персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет – 12 шт;
- стабилизатор напряжения LE 1200i APC Line-R;
- шкаф ТWT стеклянная дверь.

Для самостоятельной работы используется «Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций/ Аудитория для самостоятельной работы»

Оборудование аудитории:

комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья).

Технические средства обучения:

персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде вуза.

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

По дисциплине «Основы экономической деятельности предприятий» читаются лекции, проводятся практические занятия.

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 расчета плановых показателей работы подразделений предприятия. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить 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 начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
----------	-----------------------------	----------------------------	--