

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



Е.Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

май 20*22* г.



Е.Т. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

«*15*» *мая* 20*22* г.



Е. Г. Воскресенский
(подпись) (И. О. Фамилия)

«*28*» *марта* 20*22* г.



В.В. Тамшваiko
(подпись) (И. О. Фамилия)

«*16*» *августа* 20*22* г.









В.В. Тамшваiko
23 мая 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Основы экономики
Индекс дисциплины:	ОП.09
Специальность:	18.02.09 Переработка нефти и газа
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	2
Семестр(ы):	4

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.11.2020 № 646.

Разработчик: Самочева С. В., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>22.04.2022</u> № <u>06</u>	<u>Самочева С. В.</u>		Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И. В.</u>	
Протокол от <u>03.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Самочева С. В.</u>		Протокол от <u>25.05.22</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И. В.</u>	
Протокол от <u>26.05.24</u> № <u>04</u>	<u>Морякина И. В.</u>		Протокол от <u>29.05.24</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И. В.</u>	
Протокол от <u>14.05.2025</u> № <u>07</u>	<u>Морякина И. В.</u>		Протокол от <u>28.05.25</u> № <u>06</u>	<u>Резева А. Н.</u>	

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)



И. В. Чурилина

О. М. Якимова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО, с учетом получаемой специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы экономики» относится к общепрофессиональному циклу профессиональной подготовки.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

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

Уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации)

Результатом освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции:

ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная деятельность (всего)	40
Учебные занятия обучающегося (всего)	34
в том числе:	
лекции	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета	

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Основы экономики»

для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
4 семестр		
Раздел 1. Отрасли экономики, их характеристики и взаимосвязь		6/-/2
Тема 1.1. Сферы отрасли экономики, их характеристики и взаимосвязь	Содержание учебного материала Сущность экономики. Отраслевая структура экономики. Производственная и непроизводственная сферы. Понятие отрасли. Отраслевое деление экономики. Классификация отраслей. Добывающая и обрабатывающая промышленности. Легкая и тяжелая промышленности. Понятие межотраслевого комплекса. Организация хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.	2
Тема 1.2. Сущность предприятия как основного звена экономики отраслей	Содержание учебного материала Цели создания и функционирования предприятия. Характеристика предприятия. Предприятие как хозяйствующий субъект в рыночной экономике. Организационно-правовые формы хозяйствования. Предпринимательская деятельность предприятия. Виды и формы предпринимательской деятельности. Вертикально интегрированные компании. Цепочки интеграции. Цена размещения нефти.	2
Тема 1.3 Организация производственного и технологического процесса	Содержание учебного материала Производственный цикл и его содержание. Длительность производственного цикла. Виды движения предметов труда. Организация технологических процессов. Основное и вспомогательное производство. Понятие качества и конкурентоспособности продукции.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к устному опросу по Разделу 1.	2
Раздел 2. Производственные ресурсы предприятия		6/-/2
Тема 2.1. Основные фонды	Содержание учебного материала Понятие основного капитала, его сущность и значение. Классификация элементов основного капитала и его структура. Оценка основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели эффективности использования основных производственных фондов.	2

	Производственная мощность, её сущность и виды. Расчет производственной мощности. Показатели использования производственной мощности.	2
Тема 2.2 Оборотные фонды (материальные ресурсы) предприятия	Содержание учебного материала	2
	Оборотные фонды и оборотные средства предприятия. Состав и структура оборотных средств. Рациональное использование оборотных фондов. Показатели эффективности использования оборотных фондов. Экономия материальных ресурсов. Нормирование оборотных средств. Ускорение оборачиваемости оборотных средств	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации по Разделу 2.	2
Раздел 3. Трудовые ресурсы предприятия		4/-/-
Тема 3.1 Кадры предприятия и производительнос ть труда	Содержание учебного материала	2
	Состав и структура кадров предприятия. Планирование кадров и их подбор. Показатели изменения списочной численности персонала и методика их расчета. Рабочее время и его использование. Нормирование труда. Методы нормирования труда. Производительность труда: понятие, значение и методы измерения. Факторы роста производительности труда.	
Тема 3.2 Формы организации и оплаты труда	Содержание учебного материала	2
	Формы и системы оплаты труда. Тарифная система оплаты труда: ее сущность, состав и содержание. ЕТКС (Единый тарифно-квалификационный справочник) и его значение. Фонд оплаты труда и его структура. Основные элементы и принципы премирования в организации	
Раздел 4. Финансовые ресурсы предприятия		10/-/-
Тема 4.1 Доходы и расходы предприятия. Налоговое окружение	Содержание учебного материала	2
	Формы операционной деятельности. Преимущества и недостатки. НПЗ – центр прибыли. Процессинговая схема. Налоговое окружение отрасли. Акцизы (сырье/продукция). Демпфирующий механизм.	
Тема 4.2 Механизм ценообразования на предприятия	Содержание учебного материала	2
	Ценовая политика предприятия. Механизм рыночного ценообразования. Ценовая стратегия предприятия. Цены. Биржевые сделки. Котировки и базисы поставок. Цена выхода из группы Net back.	
	Содержание учебного материала	2

Тема 4.3. Формирование и распределение прибыли на предприятии	Показатели эффективности и принципы их расчета. Маржинальная прибыль. EBITDA Чистая прибыль. Денежный поток.	
Тема 4.4. Повышение экономической эффективности	Содержание учебного материала Повышение экономической эффективности. Оптимизационное планирование.	2
Тема 4.5. Основные техничко- экономические показатели организации	Содержание учебного материала Повышение экономической эффективности Инструменты оценки «быстрой экономики». Гибкость технологических процессов.	2
Раздел 5 Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности		8/-/2
Тема 5.1 Основы менеджмента	Содержание учебного материала История возникновения менеджмента. Цели и задачи менеджмента. Виды менеджмента: управление производством, маркетингом, персоналом, финансами. Основные функции менеджмента: планирование, организация, мотивация и контроль. Основы планирования в организации. Сущность бизнес-плана. Финансовые источники обеспечения плана. Организационная структура предприятия. Принципы ее проектирования. Виды организационных структур предприятия. Основы организации работы коллектива.	2
Тема 5.2 Принципы делового общения	Содержание учебного материала Определение делового общения. Сущность, функции делового общения. Формы делового общения. Определение деловой беседы. Этапы деловой беседы. Способы начала беседы. Приемы аттракции. Этапы делового общения. Основные подходы в проведении деловых переговоров	2
Тема 5.3 Основы маркетинговой деятельности на предприятии	Содержание учебного материала Предмет, цели и задачи маркетинга. Функциональное значение маркетинга. Основные понятия в маркетинге. Понятие рынка и его виды. Содержание и основное назначение рыночных показателей: емкость, конъюнктура рынка, доля рынка. Оценка состояния спроса. Эластичность спроса. Понятие сегментирования рынка. Конкуренция. Конкурентная среда. Критерии оценки конкурентоспособности.	2

	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> <i>Подготовка к зачету</i>	2
Промежуточная аттестация в форме комплексного зачета		2
Всего:		40

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами Университета

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования к реализации дисциплины:

- кабинета экономики.

Оснащенность учебного кабинета (оборудование) экономики: посадочные места обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, стойка для стендов, шкафы встроенные, персональный компьютер, принтер, колонки, макеты генеральных планов, стенды, методические разработки, методические указания, КИМы, учебно - методическая документация.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Казначеева, Н. Л. Экономика : практикум для СПО / Н. Л. Казначеева, Д. А. Казначеев, Т. А. Кулешова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 81 с. — ISBN 978-5-4488-1509-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125580>
- Микроэкономика. Экономика предприятия (организации) : учебное пособие для СПО / Е. А. Аникина, Л. М. Борисова, С. А. Дукарт [и др.] ; под редакцией Л. И. Иванкиной. — Саратов : Профобразование, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-4488-0917-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99933>
- Основы экономики : учебное пособие для СПО / Р. А. Галияхметов, Н. Г. Соколова, Э. Н. Тихонова [и др.] ; под редакцией Н. Г. Соколовой. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 373 с. — ISBN 978-5-4488-0911-8, 978-5-4497-0757-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99374>
- Экономика предприятия: теория и практика : учебное пособие для СПО / А. Е. Кисова, А. А. Шпиганович, К. В. Барсукова, И. А. Черникова. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2021. — 149 с. — ISBN 978-5-00175-032-1, 978-5-4488-0982-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/101616>
- Экономика : учебное пособие для СПО / Е. А. Горюшкина, А. В. Костин, Е. Н. Мельтенисова [и др.] ; под редакцией А. О. Баранова. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-4488-0822-7, 978-5-4497-0490-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96034>
- Якушкин, Е. А. Основы экономики : учебное пособие / Е. А. Якушкин, Т. В. Якушкина ; под редакцией Е. А. Якушкина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 248 с. — ISBN 978-985-503-924-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/94302>
- Основы экономики нефтегазового комплекса России : учебное пособие для СПО / Л. В. Эдер, И. В. Филимонова, И. В. Проворная [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 85 с. — ISBN 978-5-4488-0852-4, 978-5-4497-0599-0. — Текст :

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96036>

- Ашмаров, И. А. Экономика : учебник для СПО / И. А. Ашмаров. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0283-6, 978-5-4497-0280-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/90005>

- Чурилина, И. В. Самостоятельная работа обучающихся: методические указания / И. В. Чурилина. — Ухта : Изд-во УГТУ, 2024. — URL: <http://lib.ugtu.net/book/42397/>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- СПС КонсультантПлюс;
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROФобразование»

-
-

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Итоговой формой промежуточной аттестации является комплексный зачет.

Формы и виды текущего контроля успеваемости

Текущий контроль успеваемости по дисциплине проводится в форме оценивания практических занятий, устного и письменного опроса, промежуточная аттестация в форме устного зачета, оценка презентаций по выполненным проектам.

Методы (формы) проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме устного зачета.

4.2. Результаты освоения дисциплины

Результаты (освоенные общие компетенции)	Знания, умения	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01-04	Умения:		
	- находить и использовать необходимую экономическую информацию;	- нахождение и использование необходимой экономической информации;	Устный опрос, письменный опрос, тестирование, оценка выполненной самостоятельной работы
	- определять организационно-правовые формы организаций;	- определение организационно-правовых форм организации;	
	- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	- определение состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	
	- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	- оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	
	- рассчитывать основные технико-	- расчет основных технико-экономических	

	экономические показатели деятельности подразделения (организации)	показателей деятельности подразделения (организации)	
	<i>знания</i>		
OK 01-04	- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;	- демонстрация знаний действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность;	Устный опрос, письменный опрос, тестирование, оценка выполненной самостоятельной работы
	- основные технико-экономические показатели деятельности организации;	- демонстрация знаний основных технико-экономических показателей деятельности организации	
	- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;	- демонстрация знаний методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;	
	- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;	- демонстрация знаний методов управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;	
	- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;	- демонстрация знаний механизмов ценообразования на продукцию (услуги), форм оплаты труда в современных условиях;	
	- основные принципы построения экономической системы организации;	- демонстрация знаний основных принципов построения экономической системы организации;	

	- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;	- демонстрация знаний основ маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;	
	- основы организации работы коллектива исполнителей;	- демонстрация знаний основ организации работы коллектива исполнителей;	
	- основы планирования, финансирования и кредитования организации;	- демонстрация знаний основ планирования, финансирования и кредитования организации;	
	- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;	- демонстрация знаний особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности;	
	- общую производственную и организационную структуру организации;	- демонстрация знаний общей производственной и организационной структуры организации	
	- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;	- демонстрация знаний современного состояния и перспектив развития отрасли, организации хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;	
	- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;	- демонстрация знаний состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показателей их эффективного использования;	
	- способы экономии	- демонстрация знаний способов	

	ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;	экономии ресурсов, основных энерго- и материалосберегающих технологий;	
	- формы организации и оплаты труда.	- демонстрация знаний форм организации и оплаты труда.	

4.3. Оценочные и методические материалы

Перечень вопросов, тем, образцы заданий к комплексному зачету,

Перечень вопросов к комплексному зачету по дисциплине «Основы экономики» для специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

1. Какие главные вопросы решает экономика?
2. Основные факторы производства
3. Проблема ограниченности ресурсов. Кривая производственных возможностей
4. Первичная и вторичная переработка нефти. Товарное производство на НПЗ
5. Профили НПЗ. Виды моторных топлив.
6. Что такое рынок? Функции рынка.
7. Структура рынка.
8. Преимущества и недостатки рыночной экономики.
9. Что такое ВИНК? Сегменты upstream, midstream, downstream. ВИНК РФ.
10. Глубина переработки нефти. Как её определить?
11. Как определить выход светлых нефтепродуктов на НПЗ?
12. Спрос. Закон спроса. Кривая спроса.
13. Сдвиг кривой спроса. Как действуют неценовые факторы?
14. Предложение. Закон предложения. Кривая предложения.
15. Механизм рыночного ценообразования.
16. Состав и структура основных производственных фондов на предприятиях переработки нефти и газа
17. Показатели эффективности использования основных производственных фондов на предприятиях переработки нефти и газа
18. Средства и предметы труда.
19. Факторы, улучшающие использование основных фондов предприятий по переработке нефти и газа
20. Моральный и физический износ оборудования. Понятие амортизации.
21. Стоимость основных производственных фондов: первоначальная, остаточная, восстановительная.
22. Резервы и пути улучшения использования основных фондов
23. Издержки предприятия. Переменные издержки, постоянные издержки. Прибыль предприятия: чистая экономическая прибыль, бухгалтерская или расчетная прибыль. Эффект масштаба.
24. Оборотные средства. Понятие. Кругооборот оборотных средств в производстве.
25. Показатели эффективного использования оборотных средств.

ЗАДАЧА 1

На заводе резиновых технических изделий введен в эксплуатацию новый цех по изготовлению резиновых смесей с ежегодным выпуском 34 тыс. тонн. При строительстве здания цеха и монтаже оборудования затрачено (в тыс. руб.):

- на строительство здания - 197
- приобретение и монтаж рабочих машин и оборудования - 252,8
- сооружения и передаточные устройства - 56,2
- силовые машины и оборудование - 17,0
- контрольно - измерительные приборы и средства автоматизации производства - 41,5
- транспортные средства - 12,3
- приобретение производственного и хозяйственного инвентаря - 6,2

Найти полную первоначальную стоимость и структуру основных производственных фондов цеха по изготовлению резиновых смесей. Определить является ли структура основных производственных фондов цеха прогрессивной.

Решение:

Основные фонды	тыс. руб.	% к итогу	активная/пассивная
Итого		100	

ЗАДАЧА 2

Годовой выпуск сажи ПМ-70 равен 43 800 тонн. На основе дифференцированных норм амортизации по группам и видам основных фондов завода по производству сажи ПМ-70 определить размер амортизационных отчислений, приходящихся на 1 тонну сажи.

Таблица - Исходные данные

№п/п	ОПФ	Первоначальная стоимость, тыс. руб.	Норма амортизации, %
1.	Здания	4 511	1,9
2.	Сооружения	1 632	29,0
3.	Передаточные устройства	1 421	2,0
4.	Силовые машины и оборудование	152	5,9
5.	Рабочие машины и оборудование	4 272	14,0

6.	Измерительные, регулирующие устройства и лабораторное оборудование	436	7,0
7.	Транспортные средства	306	12,0
8.	Производственный и хозяйственный инвентарь	36	8,3

ЗАДАЧА 3

На приобретение, строительство и монтаж атмосферно – вакуумной установки по первичной переработке нефти мощностью 1,5 млн. тонн в год затрачено: на здание – 170,1 млн. руб.; сооружения – 579,65 млн. руб.; передаточные устройства – 323 млн. руб.; рабочие аппараты – 711,4 млн. руб.; силовое оборудование – 35,6 млн. руб.; измерительные и регулирующие приборы – 117 млн. руб.; прочее оборудование и хозяйственный инвентарь – 39,44 млн. руб.

Найти полную первоначальную стоимость основных фондов атмосферно – вакуумной трубчатой установки, рассчитать их структуру и определить является ли она прогрессивной.

ЗАДАЧА 4

На установке по первичной переработки нефти вырабатывается за год продукции на 7 560 тыс. руб. при плане 7 145 тыс. руб. Основные фонды установки имеют среднегодовую стоимость 1 976,8 тыс. руб. Определить фондоотдачу на установке (план, факт, изменение в %).

ЗАДАЧА 5

В цехе по переработке пластмасс установлено 80 прессов. По прогрессивным нормам планируемое время работы одного пресса составило 6 328 час за год. Фактически каждый пресс отработал 6 250 час за год, причем 3 пресса не использовалась. Определить коэффициент экстенсивного использования оборудования.

ЗАДАЧА 6

По технологической карте производительность колонны синтеза аммиака определена 17 т/ч. Средняя производительность за последний год работы составила 16,9 т/ч. Определить коэффициент интенсивной нагрузки оборудования.

Определить коэффициент сменности в механическом цехе. При трехсменной работе в I смене работало 11 станков, во II – 20 станков и в III – 8 станков

ЗАДАЧА 7

Определить потребность в оборотных средствах по заводу резинотехнических изделий, коэффициент оборачиваемости оборотных средств и продолжительность одного оборота. Исходные данные для расчета потребности норматива оборотных средств, вложенных в производственные запасы приведены в таблице.

Таблица – Исходные данные

Сырье и материалы	Потребность IV квартала	Цена, руб.	Средний интервал поставки, дни	Время на разгрузку и подготовку к производству, дни
Каучук, тонн	4 125	1 100	30	2

Технический углерод, тонн	1 375	250	20	1
Мягчитель, тонн	170	1 400	40	3
Прочие материалы, руб.	137 500	-	50	4
Вспомогательные материалы, тыс. руб.	2 700	-	40	2

Норма оборотных средств по таре 20 руб. на 1 000 руб. товарной продукции, по малоценному и быстроизнашивающемуся инструменту и инвентарю – 50 руб. на 1 000 руб. товарной продукции, по запасным частям для ремонтов 30 руб. на 1 000 руб. стоимости оборудования. Производственный цикл – 5 дней. Коэффициент нарастания затрат – 0,8. Остаток расходов будущих периодов на начало планируемого года – 100 тыс. руб. Затраты по освоению новой продукции по плану на год – 200 тыс. руб. План списания затрат по освоению новой продукции на себестоимость – 150 тыс. руб. Норма запаса на подготовку партии готовых изделий, ожидание транспортных средств, погрузку и оформление документов – 7 дней.

Выпуск товарной продукции в IV квартале в натуральном выражении 5 000 тонн резинотехнических изделий. Полная себестоимость 1 тонны резинотехнических изделий 1 600 руб. Оптовая цена 1 тонны резинотехнических изделий 1 800 руб. Среднегодовая стоимость оборудования – 17 800 тыс. руб.

Фонд заработной платы на IV квартал 0,8 млн. руб. Период между начислением и выплатой заработной платы – 5 дней. Расход электрической и тепловой энергии на сумму 240 тыс. руб. Период между начислением и оплатой за использование энергии энергосистеме – 10 дней.

ЗАДАЧА 8

Определить коэффициент оборачиваемости и продолжительность одного оборота оборотных средств нефтеперерабатывающего завода при стоимости реализованной продукции 6 200 тыс. руб. и среднегодовом остатке оборотных средств 650 тыс. руб.

ЗАДАЧА 9

По данным задачи 1 определить сколько оборотных средств может быть высвобождено на предприятии при увеличении коэффициента оборачиваемости до 10 оборота в год.

ЗАДАЧА 10

Автоматический прибор приобретен по стоимости 713 руб., затраты на монтажные работы составили 270 руб. Через год работы прибор модернизировали, затратив при этом 120 руб. Норма амортизации по данному типу приборов составляет 13,8 % от полной первоначальной стоимости. Определить стоимость прибора с учетом износа (остаточная стоимость) к концу второго года работы.

ЗАДАЧА 11

Фактический срок службы резиносмесителя 10 лет. Техническая экспертиза установила, что резиносмеситель может работать еще 5 лет. Определить физический износ резиносмесителя.

ЗАДАЧА 12

Капитальные вложения на неавтоматизированный аппарат составляют 9 000 руб., а на автоматизированный – 11 600 руб. Снижение затрат на производство продукции за счет сокращения обслуживающего персонала и экономии реагентов при эксплуатации

автоматизированного аппарата равно 1040 руб. в год. Определить срок окупаемости капитальных вложений в модернизацию аппарата.

**Критерии оценивания ответов на вопросы (задания)
к комплексному зачету**

критерии оценивания заданий

Оценка «Отлично»	Студент устно отвечает на три теоретических вопроса. Ответы на вопросы правильные, развернутые, студент знает термины, аргументирует утверждения, приводит практические примеры.
Оценка «Хорошо»	Студент устно отвечает правильно только на два теоретических вопроса из трех. Ответы на вопросы развернутые и подробные, студент знает термины, аргументирует утверждения, приводит практические примеры.
Оценка «Удовлетворительно»	Студент отвечает правильно только на один теоретический вопрос из трёх. Студент не раскрывает или раскрывает теоретические вопросы не в полном объеме, не владеет свободно терминологией своей специальности, не находит причинно – следственные связи, не приводит практические примеры.
Оценка «Неудовлетворительно»	Студент не отвечает на теоретические вопросы, не знает терминологию специальности, не разбирается в вопросах экономики.