

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)  
 федерального государственного бюджетного образовательного  
 учреждения высшего образования  
 «Ижевский государственный технический университет  
 имени М.Т.Калашникова»



М.А. Бабушкин

21.06 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине: Экономика машиностроительного производства

для направления 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства»

профиль – Технология машиностроения

(шифр, наименование – полностью)

форма обучения: заочная

(очная, очно-заочная или заочная)

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц(ы)


Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		9			
<b>Контактные занятия (всего)</b>	20,4	20,4			
В том числе:					
Лекции	8	8			
Практические занятия (ПЗ)	10	10			
Семинары (С)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Курсовой проект (работа)	2,4	2,4			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	85,6	85,6			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)	33,6	33,6			
Расчетно-графические работы	-	-			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	52	52			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	2	Зач.-2			
Общая трудоемкость час	108	108			
зач. ед.	3	3			

Кафедра «Экономика и менеджмент»  
Полное наименование кафедры, представляющей рабочую программу


Составитель Шиляева Ольга Николаевна, ст.преподаватель  
Ф.И.О.(полностью), степень, звание

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры

Протокол от 08.05.2018 № 5

Заведующий кафедрой  И.В. Пронина  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии ГИЭИ  
 В.В. Беляев  
\_\_\_\_\_ 2018г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного плана направления 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства, профиль – Технология машиностроения

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<b>Название модуля</b>		Экономика машиностроительного производства				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>		<b>2018/2019</b>	<b>семестр</b>	<b>9</b>
<b>кафедра</b>	84 ЭиМ	<b>Программа</b>	<b>15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства, профиль – Технология машиностроения</b>			
<b>Гарант модуля</b>	Шиляева Ольга Николаевна, ст.преподаватель					
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>	<p><b>Цель:</b> сформировать у студентов знания об экономике машиностроительного производства как необходимого условия понимания процессов, происходящих в условиях рыночной экономики, а также навыки определения технологической себестоимости продукции, выпускаемой на машиностроительном предприятии.</p> <p><b>Задачи:</b> - научить студентов проводить технико-экономический анализ инженерных решений; - дать представление о ресурсном обеспечении производства и механизме его формирования и использования; - ознакомить с основами коммерческой деятельности предприятий.</p> <p><b>Знания:</b> 1. основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда 2. теория проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации</p> <p><b>Умения:</b> 1. использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий</p> <p><b>Навыки:</b> 1. проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные фонды предприятия. Оборотные средства предприятия. Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Формы и системы оплаты труда. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование на предприятии. Формирование финансовых результатов предприятия. Прибыль предприятия. Инновационная деятельность предприятия.</p> <p><b>Лабораторные работы:</b> не предусмотрены.</p>					
<b>Основная литература</b>	<p>1. Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 858 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70834.html">http://www.iprbookshop.ru/70834.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ А.П. Агарков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60632.html">http://www.iprbookshop.ru/60632.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 663 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71241.html">http://www.iprbookshop.ru/71241.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>					
<b>Технические средства</b>	Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов.					
<b>Компетенции</b>						
<b>Общепрофессиональные</b>	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1)					
<b>Профессиональные</b>	способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5)					
<b>Зачетных единиц</b>	<b>4</b>	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		<b>Всего часов</b>	8	10	-	85,6
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение оценки «зачтено»	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям
<b>формы</b>	Зачет	КР				
<b>Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля</b>	Введение в специальность, Экономика, Технология конструкционных материалов, Основы технологии машиностроения.					

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** учебной дисциплины – сформировать у студентов знания об экономике машиностроительного производства как необходимого условия понимания процессов, происходящих в условиях рыночной экономики, а также навыки определения технологической себестоимости продукции, выпускаемой на машиностроительном предприятии.

### **Задачи дисциплины:**

- научить студентов проводить технико-экономический анализ инженерных решений;
- дать представление о ресурсном обеспечении производства и механизме его формирования и использования;
- ознакомить с основами коммерческой деятельности предприятий.

В результате изучения дисциплины студент должен

#### **знать:**

1. основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
2. теорию проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации

#### **уметь:**

1. использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

#### **владеть:**

1. навыками проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1. «Дисциплины (модули) ООП». Для изучения дисциплины студент должен

#### **знать:**

- процессы производства, распределения, обмена и потребления благ, издержки в сфере экономики.
- вопросы организации производственного процесса в зависимости от типа производства.
- технологические процессы изготовления деталей.

#### **уметь:**

- классифицировать ресурсы, строить модели систем, рассчитывать основные микроэкономические показатели.

#### **владеть:**

- навыками самостоятельной работы.

Изучение дисциплины базируется на знаниях по дисциплинам: Введение в специальность, Экономика, Технология конструкционных материалов, Основы технологии машиностроения.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

### 3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п З	Знания
1.	основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

2.	теория проведения технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации
----	---

### 3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий

### 3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	проведения предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств.

### 3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1)	1	1	-
способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5)	2	-	1

## 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самост. работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			лек	прак	лаб	СРС	
1.	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений	9	1	1		6	Практическая работа 1
2.	Трудовые ресурсы предприятия	9	1	2		6	Практическая работа 2
3.	Основные фонды предприятия	9	1	1		6	Практическая работа 3
4.	Оборотные средства предприятия	9	1	1		8	Практическая работа 4
5.	Издержки производства	9	1	2		8	Практическая работа 5
6.	Ценообразование на предприятии	9	1	1		6	Практическая работа 6
7.	Формирование финансовых результатов предприятия	9	1	1		6	Практическая работа 7
8.	Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятель-	9	1	1		6	Практическая работа 8

	ность					
9.	Курсовая работа				33,6	Защита курсовой работы
	Всего	8	10		85,6	
	В том числе контроль самостоятельной работы		2			Зачет
	Контроль курсовой работы – 2,4 ч.					

#### 4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	<b>Промышленное предприятие как объект рыночных отношений.</b> Предприятие – основное звено машиностроения. Условия создания и функционирования предприятия. Порядок регистрации и ликвидации предприятий. Юридические лица. Классификация предприятий по формам собственности, размерам и организационно- правовым формам. Объединения предприятий. Организационные формы разделения труда в отрасли: концентрация, специализация, диверсификация, кооперирование и комбинирование производства. Производственная программа предприятия.	1,2		
2	<b>Трудовые ресурсы предприятия.</b> Персонал предприятия. Состав и структура персонала. Определение потребности предприятия в различных категориях промышленно- производственного персонала. Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Планирование производительности труда на предприятии. Факторы и резервы роста производительности труда. Сущность и основные принципы заработной платы. Формы и системы оплаты труда. Планирование заработной платы. Современные формы экономического стимулирования работников предприятия.	1,2	1	1
3	<b>Основные фонды предприятия</b> Понятие основных фондов. Классификация основных фондов. Состав и структура основных фондов. Методы стоимостной оценки основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация основных фондов, её назначение и использование. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов. Производственная мощность предприятия. Показатели и порядок расчета производственной мощности предприятия.	1,2	1	1
4.	<b>Оборотные средства предприятия</b> Понятие оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Роль нормирования оборотных средств в рыночных условиях. Материалоемкость, показатели материалоемкости. Удельная материалоемкость. Пути снижения материалоемкости.	1,2	1	1
5.	<b>Издержки производства</b> Экономическая категория издержек производства. Понятие себестоимости продукции, её состав и структура. Классификация затрат, включаемых в себестоимость. Экономические элементы. Прямые и косвенные затраты. Условно- постоянные и условно - переменные затраты. Виды себестоимости. Смета затрат. Калькуляция себестоимости. Затраты на 1 руб. товарной продукции. Планирование себестоимости. Определение издержек производства.	1,2	1	1
6.	<b>Ценообразование на предприятии</b> Цена как экономическая категория. Функции цены. Классификация и виды цен. Ценовая политика предприятия и методы её реализации. Стратегия и методы установления цен. Понятие цены продукции предприятия. Роль ценообразования в современных условиях.	1,2	1	1

7.	<b>Формирование финансовых результатов предприятия</b> Прибыль как экономическая категория. Виды прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности. Финансы предприятия. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия. Финансовой обеспеченности деятельности. Сущность и категория финансового состояния предприятия. Показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия, методика их расчета.	1,2	1	1
8.	<b>Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность.</b> Основные резервы развития предприятия. Понятие инновационной деятельности. Виды инноваций. Оценка эффективности инновационной деятельности. Дисконтирование.	1,2	1	1

#### 4.3 Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

№ п/п	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час)
1	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений	1
2	Трудовые ресурсы предприятия	2
3	Основные фонды предприятия	1
4	Оборотные средства предприятия	1
5	Издержки производства	2
6	Ценообразование на предприятии	1
7	Формирование финансовых результатов предприятия	1
8	Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность	1
	<b>Всего</b>	<b>10</b>

#### 4.4. Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

Лабораторные работы не предусмотрены

### 5. Содержание самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 5.1 Содержание самостоятельной работы

№ раздела	Темы и содержание занятий	Трудоемкость (час)
1	Промышленное предприятие как объект рыночных отношений <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	6
2	Трудовые ресурсы предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	6
3	Основные фонды предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	6
4	Оборотные средства предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	8
5	Издержки производства <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	8
6	Ценообразование на предприятии	6

	<i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	
7	Формирование финансовых результатов предприятия <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	6
8	Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность <i>Изучение лекционного материала, чтение доп. литературы, подготовка к практ. занятиям</i>	6
	Курсовая работа	33,6
	<b>Всего</b>	<b>85,6</b>

## 5.2 Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения дисциплины (модуля).

Оценочные материалы, используемые для текущего контроля успеваемости обучающихся и их промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, их виды и формы, требования к ним и шкалы оценивания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины, которое оформляется в виде отдельного документа.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература

№ пп	Наименование книги	Год издания
1	Голов Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 858 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70834.html">http://www.iprbookshop.ru/70834.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017
2	Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ А.П. Агарков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2017.— 400 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60632.html">http://www.iprbookshop.ru/60632.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017
3	Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ В.Я. Горфинкель [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 663 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71241.html">http://www.iprbookshop.ru/71241.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»	2017

### б) Дополнительная литература

№ пп	Наименование книги	Год издания
1	Алексейчева Е.Ю. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Алексейчева Е.Ю., Магомедов М.Д., Костин И.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 291 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60633.html">http://www.iprbookshop.ru/60633.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» (за исключением нормативно-правовой базы)	2016
2	Арзуманова Т.И. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Арзуманова Т.И., Мачабели М.Ш.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 237 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60554.html">http://www.iprbookshop.ru/60554.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» (за исключением нормативно-правовой базы)	2016



3	Нуралиев С.У. Экономика [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Нуралиев С.У., Нуралиева Д.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 431 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60552.html">http://www.iprbookshop.ru/60552.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» (за исключением нормативно-правовой базы)	2016
---	---	------

**в) методические издания**

1. Г.Н. Главатских, О.Н. Шиляева. Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика машиностроительного производства», Глазов, 2018.

**г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет**

1. Электронно-библиотечная система **IPRbooks**  
<http://istu.ru/material/elektronno-bibliotecnaya-sistema-iprbooks>
2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова **Web ИРБИС**  
[http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS](http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS)
3. Национальная электронная библиотека - <http://нэб.рф>.
4. Мировая цифровая библиотека - <http://www.wdl.org/ru/>
5. Международный индекс научного цитирования **Web of Science** – <http://webofscience.com>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

**д) программное обеспечение**

1. Microsoft Office 2010 (офисный пакет)
2. WinRAR (архиватор)
3. Foxit Cloud (программа для Foxit Reader)
4. Foxit Reader (просмотр PDF файлов)
5. XnView (просмотр графических файлов)
6. Yandex ООО "ЯНДЕКС" (браузер)

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Специальное помещение - учебная аудитория № 407 для проведения занятий лекционного типа, оборудованные доской, экраном, проектором, столами, стульями.
2. Специальное помещение - учебная аудитория № 405 для проведения: занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованные доской, столами, стульями.
3. Специальные помещения - учебные аудитории 204-206 для организации и проведения самостоятельной работы студентов, оборудованные доской, компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет», столами, стульями.

## Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

<i>Учебный год</i>	<i>«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)</i>
2018- 2019	
2019- 2020	
2020- 2021	
2021 – 2022	
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Глазовский инженерно-экономический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Кафедра «Экономика и менеджмент»

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры  
«08» 05. 2018г., протокол № 5  
И.о заведующего кафедрой  
И.В. Пронина

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Экономика машиностроительного производства»**

(наименование дисциплины)

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительного производства

(шифр и наименование направления/специальности)

Технология машиностроения

( наименование профиля/специализации/магистерской программы)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине «Экономика машиностроительного производства»**  
(наименование дисциплины)

№ п/п	Раздел дисциплины*	Код контро- лируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценоч- ного средства
1	Промышленное предприя- тие как объект рыночных отношений	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 1 Курсовая работа Зачет
2	Трудовые ресурсы предприя- тия	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 2 Курсовая работа Зачет
3	Основные фонды предприя- тия	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 3 Курсовая работа Зачет
4	Оборотные средства пред- приятия	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 4 Курсовая работа Зачет
5	Издержки производства	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 5 Курсовая работа Зачет
6	Ценообразование на пред- приятии	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 6 Курсовая работа Зачет
7	Формирование финансовых результатов предприятия	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 7 Курсовая работа Зачет
8	Основные резервы развития предприятия. Инновацион- ная деятельность	ОПК-1, ПК-5	Практическая работа 8 Курсовая работа Зачет

## Описания элементов ФОС

### 1. *Наименование:* зачет

*Представление в ФОС:* перечень вопросов

*Перечень вопросов для проведения зачета:*

1. Предприятие – основное звено машиностроения. Условия создания и функционирования предприятия. Порядок регистрации и ликвидации предприятий.
2. Юридические лица. Классификация предприятий по формам собственности, размерам и организационно- правовым формам.
3. Объединения предприятий.
4. Организационные формы разделения труда в отрасли: концентрация, специализация, диверсификация, кооперирование и комбинирование производства.
5. Производственная программа предприятия.
6. Персонал предприятия. Состав и структура персонала.
7. Определение потребности предприятия в различных категориях промышленно- производственного персонала.
8. Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Планирование производительности труда на предприятии. Факторы и резервы роста производительности труда.
9. Сущность и основные принципы заработной платы. Формы и системы оплаты труда.
10. Планирование заработной платы. Современные формы экономического стимулирования работников предприятия.
11. Понятие основных фондов. Классификация основных фондов. Состав и структура основных фондов. Методы стоимостной оценки основных фондов.
12. Износ основных фондов. Амортизация основных фондов, её назначение и использование.
13. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов.
14. Производственная мощность предприятия. Показатели и порядок расчета производственной мощности предприятия.
15. Понятие оборотных средств. Состав и структура оборотных средств. Показатели использования оборотных средств.
16. Нормирование оборотных средств. Роль нормирования оборотных средств в рыночных условиях. Материалоемкость, показатели материалоемкости. Удельная материалоемкость. Пути снижения материалоемкости.
17. Издержки производства Экономическая категория издержек производства. Понятие себестоимости продукции, её состав и структура.

18. Классификация затрат, включаемых в себестоимость. Экономические элементы. Прямые и косвенные затраты. Условно-постоянные и условно - переменные затраты.
19. Виды себестоимости. Смета затрат. Калькуляция себестоимости. Затраты на 1 руб. товарной продукции.
20. Цена как экономическая категория. Функции цены. Классификация и виды цен.
21. Ценовая политика предприятия и методы её реализации. Стратегия и методы установления цен. Понятие цены продукции предприятия. Роль ценообразования в современных условиях.
22. Прибыль как экономическая категория. Виды прибыли. Рентабельность, показатели рентабельности.
23. Финансы предприятия. Формирование финансовых результатов деятельности предприятия. Финансовое обеспечение деятельности.
24. Сущность и категория финансового состояния предприятия. Показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия, методика их расчета.
25. Инновационная деятельность. Основные резервы развития предприятия. Понятие инновационной деятельности. Виды инноваций.
26. Оценка эффективности инновационной деятельности. Дисконтирование.

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**2. Наименование: практическая работа 1 «Промышленное предприятие как объект рыночных отношений»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

1. В отчетном году на машиностроительном предприятии было выработано готовой продукции А тыс. руб. Реализовано полуфабрикатов по специальному заказу Б тыс. руб., отпущено электроэнергии, выработанной предприятием, на сторону В тыс. руб. Определите объем товарной и валовой продукции. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В
1	2180	200	150
2	3000	320	275
3	3520	415	350
4	6800	790	675
5	7350	850	780

2. Определите объем реализованной продукции исходя из данных, представленных в Таблице.

Показатели	Количество,шт	Цена, тыс.руб.	Сумма, тыс. руб.
Готовая продукция:			
А	600	15	

Б	300	10	
В	750	12,5	
Г	400	4,5	
Услуги своему капитальному строительству			205
Остатки готовой про- дукции:			
на начало года			850
на конец года			1200
Готовая продукция, отгруженная клиентам, но не оплаченная прошлом году			350

3. В отчетном периоде предприятие изготовило продукции на А тыс.руб., часть ее пошла на внутреннее потребление – на сумму Б тыс. руб. Незавершенное производство за год уменьшилось на В тыс.руб. Дополнительно предприятием были оказаны услуги промышленного характера сторонним организациям на сумму Г тыс. руб. и выпущены полуфабрикаты для реализации сторонним организациям на сумму Д тыс. руб. Определите объем реализованной продукции и ее прирост в отчетном году (в %), если в прошлом году объем реализации составил Е тыс. руб. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В	Г	Д	Е
1	3000	250	105	250	380	2500
2	4500	500	180	400	600	3000
3	5000	300	200	500	450	4000
4	7500	750	500	600	700	6000
5	9000	750	320	750	1000	7500

4. Целлюлозно-бумажный комбинат выпустил за отчетный период готовой продукции на сумму А тыс. руб.; стоимость полуфабрикатов собственного изготовления для реализации на сторону составила Б тыс. руб. Стоимость продукции отгруженной, но не оплаченной на конец прошлого года – В тыс. руб. Материальные затраты в общей сумме расходов на производство составили Г % от товарной продукции. Определите размер реализуемой и валовой продукции. Данные приведены в таблице.

Вариант	А	Б	В	Г
1	3850	800	90	45
2	4200	1200	100	35
3	4500	2500	300	40
4	5600	1600	450	30
5	6350	2000	10	45

5. По плану на предстоящий период предприятие должно изготовить следующее количество изделий: изделие 1 – А шт. по цене Б тыс. руб., изделие 2 – В шт. по цене Г тыс. руб., изделие 3 – Д шт. по цене Е тыс. руб. Предприятие должно выполнить работы для своего капитального строительства на сумму Ж тыс. руб., стоимость тары, изготовленной предприятием для отпуска сторонним организациям и не включенной в оптовую цену изделий,

составляет 3 тыс. руб. Определите величину валовой продукции. Данные приведены в таблице.

Вариант	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
1	15 000	2	3 000	1,5	450	8	1 350	110
2	3 000	4	5 000	1,8	700	10	1 500	180
3	10 000	3	4 000	2	1 000	9	2 000	200
4	6 000	3,5	5 300	1,7	850	8,5	2 150	185
5	7 500	3,2	4 800	2	1 210	9	2 200	175

6. Определите планируемый и фактический объем реализации, а так же процент выполнения плана исходя из данных таблицы.

Показатели	Цена за единицу, тыс. руб.	Количество, шт.		Сумма, тыс. руб.	
		план	факт	план	факт
Готовая продукция					
А	50	1000	1100		
Б	100	900	950		
В	30	800	700		
Г	200	300	300		
Услуги подсобному хозяйству, состоящему на балансе предприятия				600	590
Остатки незавершенного производства:					
- на начало года				300	400
- на конец года				200	100
Остатки нереализованной продукции:					
- на начало года				600	590
- на конец года				320	400

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**3. Наименование: практическая работа 2 «Трудовые ресурсы предприятия»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**



1. Рассчитать и проанализировать изменение показателя производительности труда ЗАО «Спецстрой» в отчетном периоде по сравнению с базисным, если известно, что среднесписочная численность работников составила в базисном периоде 425 человека, а в отчетном 433, товарный выпуск продукции в базисном периоде – 73 965 тыс. руб., в отчетном – 74 218 тыс. руб.

2. Заполнить пустые ячейки Таблицы.

Показатель	Среднегодовая численность персонала, чел			% выполнения плана	Принято, чел		Уволено всего, чел, в т.ч.		По сокращению штатов в связи со снижением объемов производства, чел		Призвано в армию, чел		Уволено по собственному желанию, чел		Расчеты	
	факт xxx1 г.	бюджет xxx2 г.	факт xxx2 г.		факт xxx1 г.	факт xxx2 г.	факт xxx1 г.	факт xxx2 г.	факт xxx1 г.	факт xxx2 г.	факт xxx1 г.	факт xxx2 г.	факт xxx1 г.	факт xxx2 г.	факт xxx1 г.	факт xxx2 г.
1. Рабочие, в т.ч.:	192	193			46	66	40	73	13	35	3	5	15	26	X	X
основные	100	102			26	38	24	33	5	10	2	4	10	14	X	X
вспомогательные	92	91			20	28	16	40	8	25	1	1	5	12	X	X
2. РСС	26	26			8	5	10	8	0	0	1	0	2	4	X	X
3. Ученики	4	5			4	0	4	1	0	0	0	1	0	0	X	X
Итого работающих															X	X
Годовой ФЗП, тыс.руб., в т.ч.:																
1. Рабочие	52 992	57 900	51 060		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2. РСС	9 360	10 920	9 108		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3. Ученики	208	260	156		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
К оборота кадров по приему	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
К выбытия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
К текущей	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
К замещения	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Удельный вес рабочих, %				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ср. годовая выработка на 1 работающего				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ср. годовая выработка на 1 рабочего				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Общее число отработанных чел-дней				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Годовой фонд рабочего времени				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Экономия/перерасх. ФЗП, тыс.руб.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Справочно:

Показатель	факт xxx1 г.	бюджет xxx2 г.	факт xxx2 г.
Товарная продукция, тыс.руб.	65 800	70 000	68 340

3. По данным Таблицы рассчитать резерв увеличения объемов выпуска продукции за счет введения в штатное расписание предприятия дополнительных рабочих мест в количестве 2 единицы.

Показатель	План	Факт	Отклонение
Годовая среднесписочная численность, чел.	600	597	-3
Количество дней в году, дн.	320	320	0
Продолжительность рабочей смены, ч.	8	7,8	-0,2
Среднечасовая выработка, шт/час.	80	88	8
Объем выпущенной продукции, тыс. шт.	122 880	131 130	8 250

4. Используя данные Таблицы, рассчитать фонд рабочего времени в каждом из указанных периодов, проанализировать влияние факторов на изменение результирующего показателя. Заполнить пустые ячейки таблицы. Сделать выводы об эффективности использования производственного персонала предприятия.

Показатель	xxx1 г. факт	xxx2 г.		Отклонение факта xxx2 г.	
		план	факт	от факта xxx1 г.	от плана xxx2 г.
Среднесписочная численность, чел.	160	160	165		
Отработано за год 1 рабочим, дн.	220	220	210		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч.	7,85	7,95	7,8		
Фонд рабочего времени, ч.					

5. По данным Таблицы предыдущей задачи, рассчитать потери рабочего времени в xxx2 г. по причине простоя цеха в связи с перебоями подачи воды на технологические нужды:

- 1) в течение 2 дней;
- 2) в течение 2 часов.

6. На основании данных Таблицы рассчитать величину заработной платы рабочих в окончательном браке и в затратах на его исправление.

Показатель	Сумма, тыс.руб.
Производственная себестоимость товарной продукции	100 000
Заработная плата производственных рабочих	14 000
Материальные затраты	40 000
Себестоимость забракованной продукции	500
Затраты на исправление брака	80

7. Рассчитать рентабельность персонала предприятия, определить влияние рентабельности продукции, годовой выработки и доли выручки в выпуске на изменение рентабельности персонала, сделать выводы. Исходные данные для расчетов представлены в Таблице.

Показатель	xxx1 г.	xxx2г.
Среднесписочная численность промышленно-производственно персонала, чел.	270	282
Выпуск товарной продукции, тыс.руб.	810 590	1 020 675
Выручка от реализации продукции, тыс.руб. без НДС	729 531	918 608
Прибыль от продаж, тыс.руб.	85 450	94 570

8. Фонд оплаты труда ОАО «КАМАЗ» в xxx1 г. составил 605 млн. руб., а в xxx2 г. – 670,5 млн. руб. Среднесписочная численность рабочих в xxx1 г. – 2000 чел. Объем товарной продукции в xxx2 г. по сравнению с xxx1 г. увеличился на 8,5%. В структуре себестоимости xxx1 г. доля затрат по статье «Заработная плата» составляла 12%. Проанализировать влияние на себестоимость продукции xxx2 г. изменения затрат по статье «Заработная плата».

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

#### 4. **Наименование:** практическая работа 3 «Основные фонды предприятия»

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

1. Используя данные Таблицы, проанализировать обеспеченность предприятия основными видами оборудования.

<b>Вид оборудования</b>	<b>Потребность в оборудовании, единиц</b>	<b>Фактическое наличие оборудования, единиц</b>	<b>Отклонение от плановой потребности (+/-)</b>	<b>В % к плану</b>
Общее количество оборудования - всего, в т.ч.:	55	63		
1. Настольный токарный станок ТН-1	5	6		
2. Настольный токарный станок ВД-8	4	4		
3. Настольный токарный станок ВД-7	21	26		
4. Настольный токарный станок ВД-920W	5	4		
5. Настольный токарный станок ВМ-250V-F Универсал	8	8		
6. Настольный токарный станок с ЧПУ D250x550CNC	7	10		
7. Настольный токарный станок ВМП-300А	5	5		

2. В декабре ххх1 г. ООО «Папир» был приобретен зубофрезерный станок. На учет данный станок был поставлен 1 января ххх2 г. по первоначальной стоимости 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации (в техпаспорте) – 12 лет. Рассчитать остаточную стоимость и коэффициент физического износа станка на 1 апреля ххх2 г.

3. ООО «Электромаш» приобрело сварочный полуавтомат стоимостью 83 546 руб. с НДС. Затраты на транспортировку составили 10 345 руб. с НДС, затраты на монтаж — 23 500 руб. с НДС. Все затраты были осуществлены до постановки оборудования на учет. Норма амортизации 12 %. С начала эксплуатации оборудования прошло 6 лет. Определите первоначальную и остаточную стоимость оборудования.

4. На основании данных Таблицы проанализировать возрастной состав металлообрабатывающего оборудования ООО «Компас».

Вид станков	Общее количество установленного оборудования, шт.	Сроки эксплуатации					
		до 10 лет		от 10 до 20 лет		свыше 20 лет	
		количество, ед-ц	%	количество, ед-ц	%	количество, ед-ц	%
Токарные	9	3		5		1	
Фрезерные	10	3		7		0	
Строгальные	3	0		1		2	
Шлифовальные	4	2		2		0	

5. В Таблице представлена первоначальная стоимость основных средств ООО «Папир» на 1 января xxx1 г.

Группа основных средств	Первоначальная стоимость, млн.руб.	Введено в течение года, млн.руб.	Списано в течение года, млн.руб.	Структура на начало года, млн.руб.	Структура на конец года, млн.руб.
1.Здания	42				
2.Сооружения	9				
3.Машины и оборудование	52				
4.Транспортные средства	6				
5. Производственный и хозяйственный инвентарь	5				
6. Прочие основные средства	3				
<b>ИТОГО</b>	<b>117</b>				

В феврале xxx1 г. было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 8 млн. руб.; в мае закуплено оборудование, первоначальная стоимость которого 12 млн. руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование, первоначальная стоимость которого составляла 3,5 млн. руб. Провести анализ наличия, структуры и движения основных средств предприятия на начало и конец xxx1 г. Оценить техническое состояние основных средств на начало и конец года, если известно, что на 1 января xxx1 г. сумма накопленной амортизации составила 53 млн. руб., за год начислено амортизации на сумму 8 млн.руб.

6. На основании данных Таблицы рассчитать показатели эффективности использования основных производственных фондов предприятия (фондоотдачу, фондоотдачу активной части оборудования, фондоемкость, рентабельность), проанализировать уровень обеспе-

ченности предприятия основными производственными фондами (рассчитать фондовооруженность, техническую вооруженность труда). Проанализировать динамику показателей, сделать выводы.

<b>Показатель</b>	<b>На 31.12. xxx1г.</b>	<b>На 31.12. xxx2г.</b>
Остаточная стоимость основных средств всего, тыс.руб., в т.ч.:	75 963	72 345
активной части	47 097	43 407
Среднесписочная численность рабочих в наибольшую смену, чел.	149	165
Объем производства продукции, тыс.руб.	805 670	1 020 567
Прибыль от реализации, тыс.руб.	20 550	35 670

7. Используя данные Таблицы, рассчитать и проанализировать следующие показатели:

- 1) степени привлечения оборудования ООО «Электромаш» в производство;
- 2) степени экстенсивной загрузки оборудования;
- 3) использования времени работы оборудования.

<b>Показатель</b>	<b>xxx1г.</b>	<b>xxx2г.</b>
Количество единиц оборудования, шт.:		
- наличное	44	45
- установленное	41	44
- действующее	40	42
Количество календарных дней в году, дн.	365	366
Количество рабочих дней в году, дн.	264	267
Максимальное время работы оборудования в течение суток, ч.	24	24
Продолжительность смены по плану, ч.	8	8
Продолжительность смены фактическая, ч.	7,8	7,7
Коэффициент сменности по плану	2	2
Коэффициент сменности фактический	2	2
Объем производства продукции, тыс.руб.	750 550	880 990

8. На основании данных задачи предыдущей рассчитать резервы увеличения выпуска продукции за счет следующих факторов:

- 1) увеличения парка действующего оборудования на 1 единицу;
- 2) сокращения целодневных простоев каждой единицы оборудования на 3 дня;
- 3) повышения коэффициента сменности работы оборудования на 0,05;
- 4) сокращения внутрисменных простоев на 0,15 часов в смену;
- 5) повышения среднечасовой выработки оборудования на 20 руб.

9. На основании данных Таблицы определить:
- 1) влияние на объем товарооборота изменения среднесписочной численности работников;
  - 2) влияние на объем товарооборота изменения фондовооруженности;
  - 3) влияние на объем товарооборота изменения фондоотдачи;
  - 4) влияние на фондовооруженность изменения среднесписочной численности работников.

Показатель	xxx1 г.	xxx2 г.
Товарная продукция, тыс.руб.	63 000	64 000
Фондоотдача, руб./руб.	18	16
Фондовооруженность, тыс. руб./чел.	20 000	25 000

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**5. Наименование: практическая работа 4 «Оборотные средства предприятия»**

1. Рассчитать плановый и фактический коэффициенты обеспечения предприятия сырьем и материалами, проанализировать работу службы материально-технического снабжения, заполнить пустые ячейки Таблицы, сделать выводы.

Вид материала	Плановая потребность	Источники покрытия потребности		Заключено договоров	Обеспечение потребности договорами, %	Поступило от поставщиков	Выполнение договоров, %
		внутренние	внешние				
Лист 10 09Г2С, т.	130,00	10,00	120,00	105,00		85,00	
Круг 10 12Х18, т.	3,50	0,50	3,00	3,00		3,00	
Дисперсия ПВА, кг	7,00	2,00	5,00	4,50		4,50	
Спирт технический, дал.	4,00	-	4,00	2,00		-	

2. Заполнив Таблицу, проанализировать степень обеспечения предприятия материальными запасами для бесперебойного производства. Предложить пути улучшения ситуации.

Вид материала	Среднесуточный расход, нат.выр.	Фактический запас		Норма запаса, дни	Откл. от нормы запаса	
		нат.выр.	дни		нат.выр.	дни
Песок, т.	40	400	10	20		
Глина, т.	20	200	10	15		
Галька, т.	10	50	8	10		
Мел, кг	25	200	15	15		

3. Предприятие занимается производством контейнеров. В xxx1 г. было выпущено продукции на сумму 3 445 863 руб., а в xxx2 г. данный показатель был превышен на 30%. При этом в xxx1 г. на производство контейнеров затрачено материалов разного вида в суммовом выражении на 2 834 546 руб., а в xxx2 г. – 3 546 234 руб. Остатка продукции в незавершенном производстве на начало и конец xxx1 и xxx2 гг. не было. Рассчитать коэффициент соотношения темпов роста объемов производства и материальных затрат на производство контейнеров. Сделать выводы.

4. Себестоимость выпущенной предприятием продукции в xxx1 г. составила 2 546 350 руб. В xxx2 г. данный показатель вырос на 25,8 %. Остатки материальных запасов на начало xxx1 г. составили 964 530 руб., на конец xxx1 г. – 1 003 240 руб., на конец xxx2 г. – 1 208 546 руб. Рассчитать коэффициент оборачиваемости и продолжительность 1 оборота материальных запасов в xxx1 и xxx2 гг. Сделать выводы. Сформулировать рекомендации по повышению эффективности использования материальных ресурсов предприятия.

5. Что произойдет с материалоемкостью, если объем выпуска продукции и материальные затраты предприятия на выпуск данного объема продукции вырастут на одну и ту же величину – 10%. Дать развернутый ответ.

6. ООО «Парадигма» в xxx1 г. заключило договор № 235-П с ООО «Аспект» о поставке реактора гидрогенизации. Сумма договора – 4 110 000 руб. с НДС. Вес реактора – 3,56 т. В xxx2 г. был заключен новый договор на поставку реактора гидрогенизации № 12-П. При этом ООО «Аспект» оговорил в договоре новые конструкторские параметры реактора. В связи с чем вес изделия увеличился на 15%, а цена была установлена на уровне



5 230 000 руб. с НДС. Определить материалоемкость реактора по каждому договору: № 235-П и 12-П, если цена 1кг стали в xxx1 г. 25 300 руб. с НДС, а в xxx2 г. – 26 100 руб. с НДС.

7. Чистый вес изделия – 48 кг стали. Коэффициент использования металла составляет 0,72. В результате нового технологического процесса коэффициент использования стали составил 0,75. Определите сколько стали (в руб. с НДС) нужно закупить ООО «Марсталь» до и после внедрения нового технологического процесса, если выпускается 1000 изделий, а цена 1 кг стали составляет 25 000 руб. с НДС.

8. По данным Таблицы рассчитать экономию/перерасход каждого вида материала, если известно, что бюджет выпуска на xxx1 г – 2 546 350 руб., фактически выпущено продукции на сумму 3 435 240 руб.

Наименование материала	Материальные затраты, руб. без НДС	
	Бюджет xxx1 г.	Факт xxx1 г.
ЛДСП	964 530	рост на 10 % по сравнению с бюджетным показателем
Фасад МДФ	123 420	рост на 5,5 % по сравнению с бюджетным показателем
Картон	150 340	снижение на 1,2 % по сравнению с бюджетным показателем
ИТОГО	1 238 290	Х

9. Бюджет выпуска ООО «Стройлит» на xxx1 г составил 1 546 320 руб., фактически предприятием было выпущено продукции на сумму 1 734 290 руб. По данным Таблицы рассчитать сырьеотдачу и сырьеемкость выпущенной продукции, коэффициент соотношения темпов роста выпуска продукции и сырьезатрат. Сделать выводы.

Наименование сырья	Затраты сырья, руб. без НДС	
	Бюджет xxx1 г.	Факт xxx1 г.
Глина	354 230	390 543
Песок	238 546	250 394
Галька	320 344	331 256

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**6. Наименование: практическая работа 5 «Издержки производства»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

1. Отметьте знаком «X», в какую группу Вы считаете необходимым отнести ниже приведенные расходы (Таблица).

Наименование расходов	Производственные	Непроизводственные	Прямые	Косвенные	Переменные	Постоянные	Чрезвычайные
1. Начисление заработной платы основным производственным рабочим							
2. Начисление заработной платы инженерно-техническому персоналу							
3. Отчисления на социальное страхование с оплаты труда основных производственных рабочих							
4. Отчисления на социальное страхование с оплаты труда инженерно-технического персонала							
5. Топливо-энергетические ресурсы на технологические нужды							
6. Транспортные расходы по перевозке основных сырья и материалов внутри предприятия							
7. Транспортные расходы по доставке готовой продукции до ж/д платформы							
8. ГСМ для автомобиля дирекции							
9. Услуги сторонних организаций по термообработке изделий							
10. Ремонт револьверного станка							
11. Расходы на хоз.инвентарь для суб-ботника							
12. Материалы на ремонт склада тех. материалов после пожара							
13. Расходы на канц. товары							
14. Услуги сторонней организации по обязательному аудиту отчетности предприятия							
15. Командировочные расходы главного экономиста на семинар по вопросам бюджетирования							

2. ОАО «Ижтрест» выпускает топливные баки. В xxx1 г. себестоимость 1 топливного бака составила 90 000 руб. Объем выпуска - 2000 шт. баков. Постоянные расходы предприятия – 36 000 000 руб. Как изменится себестоимость 1 топливного бака, если в xxx2 г. увеличить объем выпуска на 20 %.
3. Прямые затраты предприятия на производство 1 теплообменника составили 123 456 руб., общепроизводственные расходы, распределенные на 1 теплообменник, – 34 567 руб., распределенные общехозяйственные и коммерческие расходы - соответственно 2 345 и 345 руб. Определить производственную и полную себестоимость 128 произведенных на предприятии теплообменников.
4. Производственная себестоимость колонны К-4 на ООО «Эсперопродакшн» – 290 000 руб. Распределенные на колонну общехозяйственные расходы – 23 000 руб., коммерческие расходы – 3000 руб. Плановый уровень рентабельности производственной деятельности 15%, НДС – 18%. Определить полную себестоимость колонны, рассчитать цену колонны.
5. Определить уровень постоянных затрат предприятия, если известно, что годовой объем реализации шкафов-купе 2000 шт., цена за 1 шкаф-купе – 15 000 руб. без НДС, переменные затраты на производство 1 шкафа-купе – 8000 руб.
6. Себестоимость топливного бака в xxx1 г. составила 1000 000 руб. В структуре себестоимости материальные затраты составляют 45%, заработная плата – 18%. В xxx2 были проведены организационно-технические мероприятия (пересмотрены нормы расхода материалов и трудоемкость изготовления отдельных узлов), в результате которых расход материалов снизился на 4%, а расходы на заработную плату – на 2%. Рассчитайте, как повлияли данные мероприятия на себестоимость топливного бака.
7. Прибыль на 1 руб. произведенных в декабре xxx1 г. теплообменников составила 0,13 руб. Определить себестоимость выпуска 597 теплообменников, если цена 1 теплообменника равна 90 000 руб. с НДС.
8. Определить маржинальный доход предприятия, если выручка от реализации продукции предприятия в январе xxx1 г. составила 10 млн. руб., себестоимость продукции - 8 млн. руб., постоянные затраты - 2 млн. руб.

9. Рассчитать маржинальный доход на единицу продукции предприятия в xxx1 г., если известно, что выручка от реализации всей продукции составила 81 303 тыс. руб., количество единиц продукции - 151 тыс. шт., совокупные затраты (себестоимость) - 67 908 тыс. руб., постоянные затраты - 14 622 тыс. руб.

10. Рассчитать запас финансовой прочности предприятия в xxx1 г., если известно, что годовая выручка от реализации продукции предприятия составила 76 124 тыс. руб., постоянные затраты - 25 850 тыс. руб., маржинальный доход на единицу продукции - 0,63 руб.

11. Рассчитать темп роста затрат на 1 руб. продукции предприятия в отчетном периоде по отношению к базисному, если известно, что оплата труда с начислениями составила в базисном периоде 7 765 тыс. руб., в отчетном – 8 536 тыс. руб., материальные затраты в базисном периоде – 45 993 тыс. руб., в отчетном – 46 582 тыс. руб., амортизация в базисном периоде – 7 015 тыс. руб., в отчетном – 7 459 тыс. руб., выручка от продажи продукции соответственно – 71 782 и 75 587 тыс. руб.

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**7. Наименование: практическая работа 6 «Ценообразование на предприятии»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

1. Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции – А руб., годовой объем реализации – Б среднегодовая стоимость основных производственных фондов нормируемых оборотных средств составляет В тыс. руб., рентабельность производства равна Г. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В	Г
1	40	6 000	400	0,2
2	35	5 500	450	0,15
3	55	6 200	600	0,22
4	50	4 800	540	0,18
5	60	5 400	700	0,26
6	70	8 000	750	0,23
7	80	4 950	620	0,25
8	95	6 400	800	0,21
9	110	7 000	1 200	0,3
10	25	4 000	250	0,2

2. Определите розничную цену на изделие, если производственная себестоимость составляет А руб., коммерческие расходы – Б % от себестоимости, плановая прибыль – В %, а торговая наценка – Г %. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В	Г
1	80	3	15	10
2	85	2	17	10
3	90	3	20	12
4	95	4	15	8
5	100	5	10	15

3. Определите розничную цену бутылки вина емкостью 0,75 л, если себестоимость 1 литра составляет А рублей, рентабельность изготовителя – Б %, акциз равен В руб. за литр, издержки и прибыль посреднической организации – Г руб. за л, торговая надбавка – Д %, НДС – 18%. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В	Г	Д
1	40	20	10	11	30
2	45	25	12	10	25
3	42	27	15	12	32
4	43	26	13	13	28
5	44	30	14	16	33

4. Годовой выпуск продукции на предприятии – А тыс. т., себестоимость 1 т – Б тыс. руб. Доля условно-постоянных расходов – В %. В следующем году выпуск продукции предполагается увеличить до Г тыс. т. Установите себестоимость единицы продукции после увеличения выпуска. Данные приведены в таблице.

Вариант	А	Б	В	Г
1	20	25	20	22
2	22	30	25	24
3	23	27	22	25
4	30	30	20	35
5	27	25	22	37

5. Производство продукции в цехе было увеличено с А до Б тыс. ед/г. При этом потребовалось построить дополнительный производственный корпус. Определите себестоимость единицы продукции после увеличения объема производства, если известно, что до увеличения объема производства себестоимость единицы продукции была равна В тыс.руб., доля условно-постоянных расходов – Г %; общепроизводственные расходы выросли после увеличения объема производства на Д тыс. руб/г. Данные приведены в Таблице.

Вариант	А	Б	В	Г	Д
1	20	30	5	30	1 500
2	25	37	6	28	2 000
3	30	45	7	25	2 200
4	35	52	8	27	2 500
5	40	60	9	32	2 700

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

## **8. Наименование: практическая работа 7 «Формирование финансовых результатов»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

На основании выданных форм бухгалтерской отчетности провести анализ:

- 1) деловой активности предприятия;
- 2) финансовой устойчивости предприятия;
- 3) платежеспособности и ликвидности;
- 4) прибыли и рентабельности.

Сделать выводы по каждому направлению анализа. Дать комплексную оценку деятельности предприятия.

## **9. Наименование: практическая работа 8 «Основные резервы развития предприятия. Инновационная деятельность»**

**Представление в ФОС:** набор вариантов заданий

**Варианты заданий:**

1. По корпоративной облигации выплачивается доход в первый год в размере 300 у. е., во второй год – 320 у. е., а в третий – 330 у. е. Определите дисконтированную стоимость потока доходов, если ставка банковского процента равна 5 % годовых.

2. Предприниматель собирается приобрести инвестиционный проект. Какую максимальную стоимость он может за него уплатить, если доход от использования проекта в первый год будет 100 у. е., а во второй – 130 у. е.? Ставка банковского процента составляет 10 %.

3. Фирма планирует осуществить инвестиции в современную технологию, стоимость которой 800 у. е. Она рассчитана на 5 лет. Ежегодный доход разработчики обещают в размере 200 у. е. Следует ли фирме покупать технологию, если процентная ставка в экономике 10 % годовых?

4. В результате инвестиций 10 000 у. е. в производство в начале года получается доход в конце года в размере 15 000 у. е. При какой ставке банковского процента инвестиции будут выгодны?

5. Инвестор рассматривает два инвестиционных проекта с целью вложения средств в один из них. Указанные проекты характеризуются следующими данными (тыс. руб.).

Год	0	1	2	3	4
А	-11200	3000	3300	5500	5120
Б	-13700	3400	4560	5670	5700

6. Необходимо оценить эффективность инвестиционного проекта, используя простые и сложные методы оценки. Ставка дисконтирования – 12%. Уровень инфляции – 6%. Проект характеризуется следующими данными (млрд. руб.):

Годы	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й	7-й
Капитальные затраты	1950	3900	2000	1200			
Поступление прибыли и амортизации			3200	5900	4400	4800	4800

Ставка дисконтирования – 11%. Оценить привлекательность проектов по критериям чистого дисконтированного дохода и дисконтированного срока окупаемости.

7. Предприятие планирует новые капитальные вложения в течение трёх лет: 80000 млн. руб., 70000 млн. руб., 60000 млн. руб. Инвестиционный проект рассчитан на 10 лет с полным освоением вновь введенных мощностей лишь на пятом году, когда планируемый годовой чистый денежный доход составит 80000 млн. руб. Нарастание чистого годового денежного дохода в первые четыре года по плану составит 20, 40, 55, 90% соответственно от планируемого дохода 5-го года. Предприятие требует как минимум 18% отдачи при инвестировании денежных средств. Определить чистый приведенный доход и дисконтированный срок окупаемости инвестиционного проекта.

***Критерии оценки:***

Приведены в разделе 2

***10. Наименование: курсовая работа***

***Представление в ФЭС:*** набор тем

***Варианты заданий:*** представлены в методических указаниях.

***Критерии оценки:***

Приведены в методических указаниях.

## 2 Критерии оценки:

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Компетенция освоена*		
			отлично	хорошо	удовлетворительно
<p>способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления изделий требуемого качества, заданного количества, при наименьших затратах общественного труда</p> <p>Умеет: У1 использовать на практике основные закономерности, действующие в процессе изготовления изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда (ОПК-1)</p>	<p>Знает: З1: основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества, при наименьших затратах общественного труда</p>	<p>Практическая работа 1-8 Курсовая работа Зачет</p>	<p>Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.</p> <p>заслуживает обучающийся, обнаруживший всеобщее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотренного программой, усвоивший основную литературную программу, усвоивший основную литературную программу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.</p>	<p>Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий</p> <p>заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, усвоивший основную литературную программу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.</p>	<p>Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению</p> <p>выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала. Оценка ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по рассматриваемой дисциплине.</p>
			<p>Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.</p> <p>заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.</p>		



<p>способность участвовать в проведении предварительного технического экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлении законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5)</p>	<p>Знает: 32 теория проведения технического экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации</p> <p>Владеет: Н1 проведения предварительного технического экономического анализа проектных расчетов, разработки проектной и эксплуатационной технической документации машинно-строительных производств.</p>	<p>Практическая работа 1-8 Курсовая работа Зачет</p>	<p>выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности работ. Студенты работают полностью самостоятельно: подбирают необходимые для выполнения в задании источники знаний, показывают необходимые знания для проведения практической работы, теоретические знания, умения и навыки.</p>	<p>выставляется студенту, если задание выполнено в полном объеме и самостоятельно. Допускаются отклонения от необходимой последовательности выполнения, не влияющие на правильность конечного результата. Студенты используют указанные преподавателем источники знаний, включая страницы атласа, таблицы из приложенной литературы по предмету. Задание показывает знание учащегося основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Могут быть неточности и небрежность в оформлении результатов работы.</p>	<p>выставляется студенту, если задание на работу выполняется и оформляется студентами при помощи преподавателя или хорошо подготовленных и уже выполненных на «отлично» данную работу студентов. На выполнение задания затрачивается много времени (можно дать возможность доделать работу дома). Студенты показывают знания теоретического материала, но испытывают затруднение при решении конкретной задачи.</p>	<p>выставляется, если студенты показывают плохое знание теоретического материала и отсутствие умения применить знания к решению практической задачи. Руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных студентов неэффективны по причине плохой подготовки студента.</p>
---	---	--	--	---	---	--