

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Воткинский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Давыдов И.А.

*В.А. Давыдов* 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика отрасли

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очно-заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы


Кафедра Экономика и организация производства

Составитель Шайдурова Наталия Сергеевна, старший преподаватель,  
Ливенская Галина Николаевна, к. э. н., доцент, внешний совместитель

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата) № 1044 от 17.08.2020 и рассмотрена на заседании кафедры

Протокол от 15 апреля 2022 г. № 4/22


Декан факультета

 В. А. Смирнов  
15.04 2022 г.

### СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану направления 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

 А.Н. Шельпяков  
15.04 2022 г.

Ведущий специалист учебной части  
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

 Л.Н. Соловьева  
15.04 2022 г.

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Экономика отрасли
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Технология машиностроения
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	4 з.е. / 144 часа
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Получение студентами теоретических знаний по вопросам функционирования современного экономического механизма, обеспечивающего жизнедеятельность предприятий в условиях рынка и конкуренции и приобретение необходимых практических навыков по экономике организации в России. Это поможет будущим специалистам решать текущие и стратегические хозяйственные задачи.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений; ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Раздел 1. Отрасль в условиях рынка. Раздел 2. Производственная структура организации (предприятия) Раздел 3. Основные показатели деятельности организации (предприятия) Раздел 4. Планирование деятельности организации (предприятия)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет Курсовая работа

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – Получение студентами теоретических знаний по вопросам функционирования современного экономического механизма, обеспечивающего жизнедеятельность предприятий в условиях рынка и конкуренции и приобретение необходимых практических навыков по экономике организации в России. Это поможет будущим специалистам решать текущие и стратегические хозяйственные задачи.

### Задачи дисциплины:

- обучить порядку формирования себестоимости продукции;
- обучить особенностям расчета доходов предприятия и порядку формирования и распределения прибыли;
- обучить эффективному использованию ресурсов предприятия;
- обучить особенностям организации труда и заработной платы на предприятии;
- обучить проведению технико-экономического обоснования инвестиционных проектов;
- обучить порядку организации производственного процесса во времени и в пространстве;
- обучить особенностям организации конструкторской и технологической подготовки производства;
- обучить организации производственной инфраструктуры предприятия и системы управления качеством продукции;
- обучить организации системы управления качеством продукции; - обучить различным видам внутризаводского планирования.

## 2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

### Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Знания
1.	Организацию производственного и технологического процессов.
2.	Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.
3.	Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования.
4.	Методику разработки бизнес-плана.

### Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Умения
1.	Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

### Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п	Навыки
1.	Проведения технико-экономического анализа проектных расчетов
2.	Проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат

### Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания	Умения	Навыки
ОПК-2 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК- 2.1 Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования	1,2,3,4	1	1,2
	ОПК-2.2 Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности	1,2,3,4	1	1,2

		производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения			
		ОПК-2.3 Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств	1,2,3,4	1	1,2
ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;		ОПК-5.1 Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты	1,2,3,4	1	1,2
		ОПК-5.2 Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат	1,2,3,4	1	1,2
		ОПК-5.3 Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат	1,2,3,4	1	1,2

### 3. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): Основы экономики.

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): производственная практика.

### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

#### 4.1 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/ п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы					Содержание самостоятельной работы
				контактная				СРС	
				лк	пр	лаб	КЧА		
Раздел 1. Отрасль в условиях рынка		28	8	5	1	-	-	22	-
1	Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики	6	8	1	-	-	-	5	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
2	Тема 1.2. Материально- техническая база отрасли	8	8	1	-	-	-	7	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
3	Тема 1.3. Экономические ресурсы отрасли	14	8	3	1	-	-	10	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
Раздел 2. Производственная структура организации (предприятия)		30	8	5	2	-	-	23	-

4	Тема 2.1. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике	8	8	1	-	-	-	7	Изучение дополнительного материала, просмотр видео
5	Тема 2.2. Производственный и технологический процессы	22	8	4	2	-	-	16	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
Раздел 3. Основные показатели деятельности организации (предприятия)		32	8	4	4	-	-	24	-
6	Тема 3.1. Качество и конкурентоспособность продукции	7	8	1	-	-	-	6	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
7	Тема 3.2. Прибыль и рентабельность.	14	8	2	2	-	-	10	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
8	Тема 3.3. Ценообразование в рыночной экономике	11	8	1	2	-	-	8	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
Раздел 4. Планирование деятельности организации		16	8	2	1	-	-	13	-
9	Тема 4.1. Бизнес планирование	16	8	2	1	-	-	13	Изучение дополнительного материала, просмотр видео, подготовка к практической работе
10	Курсовая работа	36	8	-	-	-	2,4	33,6	Подготовка к защите курсовой работы
11	Зачет	2	8	-	-	-	0,3	1,7	Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2,7</b>	<b>117,3</b>	<b>-</b>

#### 4.2 Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Коды компетенции и индикаторов	Знания	Умения	Навыки	Форма контроля
1	Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы
2	Тема 1.2. Материально-техническая база отрасли	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа
3	Тема 1.3. Экономические ресурсы отрасли	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа
4	Тема 2.1. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа
5	Тема 2.2. Производственный и технологический	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической

	процессы	5.2, ОПК-5.3				работы, курсовая работа
6	Тема 3.1. Качество и конкурентоспособность продукции	ОПК-2,1, ОПК-2.2, ОПК2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы
7	Тема 3.2. Прибыль и рентабельность.	ОПК-2,1, ОПК-2.2, ОПК2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа
8	Тема 3.3. Ценообразование в рыночной экономике	ОПК-2,1, ОПК-2.2, ОПК2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа
9	Тема 4.1. Бизнес планирование	ОПК-2,1, ОПК-2.2, ОПК2.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	1,2,3,4	1	1,2	Тестирование, защита практической работы, курсовая работа

#### 4.3 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лекций	Трудоемкость (час)
1.	1	Народнохозяйственный комплекс России. Сферы и подразделения экономики. Отрасли экономики. Межотраслевые комплексы. Особенности и направления структурной перестройки экономики в России. Роль и значение конкретной отрасли в системе рыночной экономики. Перспективы развития отрасли. Формы организации производства: концентрация специализация, кооперирование, комбинирование производства, их сущность, виды, экономическая эффективность. Факторы, влияющие на экономическую эффективность каждой из форм организации производства в отрасли.	1
2.	2	Основные понятия и классификация материально-технических ресурсов. Виды сырья, используемые в качестве сырьевой базы отрасли, организации (предприятия). Основные направления рационального использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Формы обеспечения ресурсами: через товарно-сырьевые биржи; прямые связи; аукционы, конкурсы; спонсорство; собственное производство и др. Плата за природные ресурсы. Важнейшие обобщающие показатели уровня использования материальных ресурсов. Ресурсо- и энергосберегающие технологии. Технические ресурсы отрасли, их структура и классификация. Показатели эффективного использования.	1
3.	2	Трудовые и финансовые ресурсы отрасли, показатели их эффективного использования.	3

4.	2	Организация (предприятие): цель деятельности, основные экономические характеристики (форма ПК-4.1. собственности, степень экономической свободы, форма деятельности, форма хозяйствования). Организационно-правовые формы организаций (предприятий): хозяйственные товарищества, хозяйственные общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные унитарные предприятия, акционерное общество: сущность и особенности функционирования. Виды предприятий в отрасли. Учредительный договор, Устав и паспорт организации (предприятия).	1
5.	2	Производственный процесс в организации (на предприятии): понятие, содержание, основные принципы рациональной организации. Структура производственного процесса. Отраслевые особенности организации производственных процессов в организации (предприятии). Производственный цикл, его длительность Организация производственного процесса в пространстве. Виды движения предметов труда в процессе производства. Поточное производство как эффективная форма организации производственного процесса: сущность, принципы, признаки организации, расчет основных параметров. Технологический процесс, его элементы.	4
6.	2	Сущность и значение повышения качества продукции. Система показателей качества продукции. ПК-4.1. Конкурентоспособность продукции, ее сущность и методы определения. Экономическая эффективность повышения качества продукции. Государственные и международные стандарты и системы качества. Система стандартов в Российской Федерации. Международные стандарты и системы качества. Система управления качеством продукции организации (предприятия).	1
7.	2	Прибыль организации (предприятия) - основной показатель результатов хозяйственной деятельности. Выручка, доходы и прибыль организации (предприятия). Планирование прибыли и ее распределение в организации. Рентабельность — показатель эффективности работы организации. Показатели рентабельности.	2
8.	2	Сущность и функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Ценовая конкуренция. Антимонопольное законодательство.	1
9.	3	Основные принципы и элементы планирования. Бизнес-план как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-планов. Структура бизнес-плана: характеристика продукции и услуг, оценка сбыта, анализ конкуренции на рынке; стратегия маркетинга; план производства; юридический план; оценка риска и страхование; финансовый план (бюджет)	2
<b>Всего</b>			<b>16</b>



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

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час)
1	1	Рассчитать показатели эффективного использования трудовых и финансовых ресурсов.	1
2	2	Методы организации непоточного производства в машиностроении. Технологическая и предметная формы специализации. Расчет размера партии деталей каждого наименования. Расчет продолжительности производственного цикла. Определение размеров заделов и незавершенного производства.	2
3	3	Рассчитать уровень рентабельности организации (предприятия) и продукции, охарактеризовать пути повышения рентабельности.	2
4	4	Расчет цены продукции, анализ состава цены и факторы, влияющие на уровень цен.	2
5	5	Разработка презентации бизнес - идеи открытия собственного бизнеса	1
Всего			8

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

Не предусмотрено планом

#### 5.Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

- контрольные работы; практические работы.

Примечание: Оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет (8 семестр), курсовая работа (8 семестр)

#### 6.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

##### а) Основная литература

1. Минько, Э. В. Организации производства и менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Э. В. Минько, А. Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 136 с. — 978-5-4486-0020-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70614.html>

2. Трухина, Н. И. Экономика предприятия и производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Трухина, Е. И. Макаров, А. В. Чугунов. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 123 с. — 978-5-89040-486-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30855.html>

##### б) Дополнительная литература

1. Сысоев, Л. В. Организации производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : конспект лекций / Л. В. Сысоев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2011. — 119 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46295.html>

2. Богомолова, Е. В. Производственный менеджмент [Электронный ресурс] : курс лекций / Е. В. Богомолова, И. А. Черникова. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 97 с. — 978-5-88247-778-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64871.html>

3. Холодилина, Е. В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Холодилина. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-560-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67681.html>
4. Холодилина, Е. В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Холодилина. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. — 978-985-503-560-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67681.html>

#### **в) Методические указания**

1. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Экономика и организация производства машиностроительных предприятий / Н.С.Шайдурова . –Воткинск: ВФ ИжГТУ имени М.Т.Калашникова, 2018.- 25 с.
2. Оформление контрольных работ, рефератов, курсовых работ и проектов, отчетов по практике, выпускных квалификационных работ: методические указания/сост.: А.Ю. Уразбахтина, Р.М. Бакиров, В.А. Смирнов – Воткинск: Изд. ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2018–25с. Режим доступа: [http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka\\_po\\_oformleiu\\_v3.pdf](http://vfistu.ru/images/files/Docs/metodichka_po_oformleiu_v3.pdf)
3. Учебно-методическое пособие по организации самостоятельной работы обучающихся: для обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 – конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств/ сост.: Р.М. Бакиров, Е.В. Чумакова.- Воткинск:Изд. ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2019.–15с.-Режим доступа: [http://vfistu.ru/images/files/Docs/metorg\\_po\\_sam\\_rabote.pdf](http://vfistu.ru/images/files/Docs/metorg_po_sam_rabote.pdf)

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

1. Электронно-библиотечная система IPRBooks <http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks>.
2. Национальная электронная библиотека – <http://нэб.рф>.
3. Мировая цифровая библиотека – <http://www.wdl.org/ru/>.
4. Международный индекс научного цитирования Web of Science – <http://webofscience.com>.
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>.

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

1. Лекционные занятия.  
Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (проектор, экран, компьютер/ноутбук).
2. Практические занятия.  
Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).
3. Самостоятельная работа.  
Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова: библиотека ВФ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (адрес: 427430, г. Воткинск, ул. Шувалова, д. 1);

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

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

Рабочая программа дисциплины «**Экономика отрасли**» по направлению подготовки  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
по профилю «Технология машиностроения»

согласована на ведение учебного процесса в учебном году:

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Воткинский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

**Оценочные средства  
по дисциплине**

**Экономика отрасли**  
наименование – полностью

направление 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств

профиль Технология машиностроения

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: очно-заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единиц(ы)

## 1. Оценочные средства

№ п/п	Коды компетенции и индикаторов	Результат обучения (знания, умения и навыки)	Формы текущего и промежуточного контроля
1	УК-10.1 Знать: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; мотивы и модели поведения рыночных субъектов, основные показатели, характеризующие их деятельность (издержки, доходы, прибыль, эффективность и др.)	31: основные понятия экономической теории, законы и принципы рыночной экономики; 32: закономерности функционирования современной экономики; особенности российской экономики, её структуру, направления экономической политики государства; 33: основы построения расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих субъектов на микро- и макроуровне; 34: способы самостоятельного освоения экономической информации в динамично развивающейся рыночной экономике.	Тестирование 1 Тестирование 2 Тестирование 3 Практическая работа 1-8, 11- 16 Зачет
2	УК-10.2 Уметь: использовать основы экономических знаний при анализе конкретных экономических ситуаций и проблем; применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролировать собственные экономические и финансовые риски	У1. рассчитывать основные макро- и микроэкономические показатели; У2. прогнозировать на основе стандартных теоретических моделей поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на микро-и макроуровне; У3. самостоятельно осваивать прикладные экономические знания, необходимые для работы в конкретных сферах производства. Н1. применения экономических знаний для анализа практических проблем экономики; Н2. применения экономических знаний для самостоятельного поиска, обработки и анализа экономических показателей деятельности субъектов хозяйствования.	Тестирование 4 Тестирование 5 Тестирование 6 Практическая работа 1-8, 11- 16 Зачет
3	УК-10.3 Владеть: экономическими методами анализа развития общества, поведения потребителей, производителей, государства	Н3. расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих субъектов на микро- и макроуровне.	Тестирование 7 Тестирование 8 Тестирование 9 Тестирование 10 Практическая работа 1-8, 11- 16 Зачет

## Типовые задания для оценивания формирования компетенций

Наименование: зачет

Представление в ФОС: перечень вопросов

Перечень вопросов для проведения зачета:

1. Основная экономическая проблема: сущность и причины появления.
2. Факторы производства.
3. Предприятие. Признаки машиностроительного предприятия.
4. Формы объединения предприятий.
5. Классификация предприятий.
6. Организационно-правовые формы хозяйствования.
7. Основные фонды предприятий машиностроения.
8. Различия между основными и оборотными фондами.
9. Классификация и структура основных фондов.
10. Показатели движения основных фондов.
11. Оценка основных фондов.
12. Физический и моральный износ основного капитала.
13. Амортизация.
14. Формы воспроизводства основных фондов.
15. Показатели эффективного использования основных фондов: частные и обобщающие.
16. Производственная мощность предприятия.
17. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов и производственных мощностей.
18. Оборотные средства: сущность, состав, структура, источники формирования.
19. Нормирование оборотных средств.
20. Показатели использования оборотных средств (оборачиваемости).
21. Пути ускорения оборачиваемости.
22. Персонал предприятия, его состав и структура.
23. Организация и нормирование труда.
24. Производительность труда.
25. Факторы и резервы роста производительности труда.
26. Сущность заработной платы.
27. Формы и системы оплаты труда.
28. Сущность и классификация издержек.
29. Смета и калькуляция затрат.
30. Основные направления снижения издержек производства.
31. Освоение методики расчета стоимости производства.
32. Понятие и функции цены.
33. Формирование цен на продукцию и ценовая политика.
34. Ценовая стратегия.
35. Понятие прибыли, ее формирование и распределение.
36. Показатели прибыли.
37. Рентабельность: виды и показатели.
38. Налоги: сущность и основные функции. Классификация налогов.
39. Особенности исчисления отдельных видов налогов.
40. Производственный процесс и общие принципы его организации.
41. Организация производственного процесса во времени.
42. Организация производственного процесса в пространстве.
43. Понятие основного производства.
44. Сущность методов организации производства.
45. Непоточное производство и его характеристики.
46. Поточное производство и особенности принципов его организации.
47. Организация автоматизации производства.

48. Особенности организации гибких производственных систем.
49. Организация инструментального хозяйства предприятия.
50. Организация ремонтной службы предприятия.
51. Организация энергетического хозяйства предприятия.
52. Организация транспортного хозяйства предприятия.
53. Организация складского хозяйства предприятия.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: тест

Представление в ФОС: набор тестов

Варианты тестов:

Тема 1.

1. В курсе экономики и организации производства изучаются: а) процессы, которые происходят в отдельных хозяйствующих субъектах и исходят из них; б) процессы, происходящие в народном хозяйстве стран и их территориальных подсистем; в) институциональную среду производства.
2. В любой момент времени совокупность потребностей: а) соответствует производственным возможностям хозяйственных систем; б) выше производственных возможностей хозяйственных систем; в) ниже производственных возможностей хозяйственных систем.
3. К хозяйствующим субъектам относятся: а) отдельные лица; б) домашние хозяйства; в) коммерческие организации; г) некоммерческие организации; д) органы власти и управления государственного и муниципального уровней; е) налоговые органы.
3. По признаку структуры рынки различаются следующим образом: а) рынок рабочей силы; б) финансовый рынок; в) международный рынок; г) рынок факторов производства; д) потребительский рынок; е) рынок технологий; ж) рынок услуг.
4. Рынок факторов производства включает: а) рынки земельных и природных ресурсов, б) рынок капиталов, в) региональные и местные рынки; г) рынок средств производства.
5. Финансовый рынок включает: а) рынок ссудных капиталов; б) рынок оборотных фондов; в) рынок ценных бумаг; г) валютный рынок; д) рынок денежных средств.
6. В отношении хозяйствующих субъектов выделяются следующие функции рынка: а) информационная; б) посредническая; в) интегрирующая; г) ценообразующая; д) регулирующая; е) санирующая.
7. По территориальному признаку различают следующие виды рынков: а) местный; б) региональный; в) национальный; г) транснациональный; д) мировой.
8. Предприятие представляет собой: а) хозяйственную единицу экономической системы страны; б) основное звено национальной экономики; в) самостоятельный хозяйствующий субъект, осуществляющий производственную, научно-исследовательскую и коммерческую деятельность; г) хозяйствующий субъект, в котором комбинируются факторы производства для производства товаров, оказания услуг и получения прибыли; д) действия, которые совершают граждане или организации в целях получения прибыли или иного дохода; е) организация, не имеющая признаков монополии.
9. Юридическое лицо должно иметь следующие признаки: а) имеет в собственности обособленное имущество; б) имеет обособленное имущество в хозяйственном ведении; в) имеет обособленное имущество в оперативном управлении; г) отвечает по своим обязательствам имуществом; д) может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права; е) имеет собственный штат сотрудников; ж) может от своего имени нести обязанности; з) может от своего имени быть истцом и ответчиком в суде; и) имеет самостоятельный баланс или смету.
10. Некоммерческие организации: а) имеют право осуществлять предпринимательскую деятельность в различных формах и получать прибыль постольку, поскольку это служит

целям, ради которых они созданы; б) имеют право осуществлять предпринимательскую деятельность в любых формах и получать прибыль; в) не имеют права заниматься предпринимательской деятельностью.

11. Предприятие, имеющее лицензию на определенный вид деятельности: а) имеет право заниматься только этим видом деятельности; б) имеет право заниматься лицензированным видом деятельности и другими в зависимости от того, какой вид деятельности лицензирован; в) имеет право заниматься любым другим видом деятельности, независимо от того, на что именно получена лицензия.

12. Принцип прибыльности означает: а) достижение максимальной прибыли; б) получение объема и нормы прибыли в зависимости от собственных целей; в) получение объема и нормы прибыли в зависимости от собственных целей и условий внешней среды.

13. Принцип финансовой устойчивости означает: а) возможность своевременно произвести необходимые расчеты за счет собственных средств; б) возможность своевременно произвести необходимые расчеты за счет собственных и привлеченных средств; в) возможность своевременно произвести необходимые расчеты за счет привлеченных средств.

14. К классификационным признакам малых предприятий в РФ относятся: а) размер уставного капитала, величина собственных средств, численность работников; б) величина активов предприятия, численность работников, объем товарной продукции; в) доля участия РФ, субъектов РФ, общественных организаций, религиозных организаций, благотворительных и иных органов, доля юридических лиц, не являющихся субъектами малого предпринимательства; численность работников.

15. По формам собственности различают следующие предприятия: а) частные, кооперативные, акционерные, государственные; б) частные, коллективные, государственные; в) частные, государственные, муниципальные.

16. Предпринимательская деятельность характеризуется следующими особенностями: а) самостоятельная, инициативная, рискованная, систематическая, законная, направленная на получение прибыли; б) направленная на получение прибыли, самостоятельная, законная; в) направленная на получение прибыли, инициативная, рискованная.

Тест «Хозяйственные товарищества» (выберете все правильные ответы)

1. Полными товарищами в хозяйственных товариществах могут быть: а) физические лица; б) индивидуальные предприниматели; в) коммерческие организации; г) юридические лица.

2. Какова должна быть численность участников хозяйственных товариществ? а) не менее 2х; б) не менее 5; в) не более 5.

3. Органы управления полного товарищества – это: а) правление; б) наблюдательный совет; в) нет специальных органов управления.

4. К характерным чертам полного товарищества относятся: а) в основе – заключенный участниками договор; б) в деятельности предполагается личное участие всех товарищей; в) может быть создано одним лицом; г) деятельность осуществляется на основании устава; д) участники не несут ответственности по его обязательствам принадлежащим им имуществом; е) участник может быть членом только одного полного товарищества; ж) складочный капитал разделен на вклады; з) ответственность – неограниченная субсидиарная и солидарная.

5. Коммандитное товарищество – это предприятие, в котором: а) требуется личное участие всех партнеров; б) личное участие партнеров сочетается с участием капиталов.

6. Управление в коммандитном товариществе осуществляется: а) наблюдательным советом; б) коммандитистами; в) полными товарищами.

7. Хозяйственные товарищества могут быть созданы: а) без учреждения нового юридического лица;

б) с учреждением нового юридического лица и с обособленным имуществом; в) оба варианта верны.

8. Должно ли собственное наименование товарищества включать слова «полное товарищество» или «товарищество на вере»? а) да; б) нет; в) достаточно слова «хозяйственное товарищество».

9. Участниками-вкладчиками на вере могут быть: а) физические лица; б) юридические лица; в) юридические лица – коммерческие организации; г) индивидуальные предприниматели.



10. Выбытие товарища из полного товарищества возможно: а) при заявлении не менее чем за 3 месяца; б) при заявлении не менее чем за 6 месяцев; в) по окончании финансового года.

11. Участники-вкладчики товарищества на вере имеют право: а) знакомиться с годовыми отчётами и балансами товарищества; б) получать часть прибыли товарищества, причитающуюся на его долю;

в) участвовать в управлении деятельностью товарищества.

Тест «Хозяйственные общества» (выберете все правильные ответы)

1. К хозяйственным обществам на территории РФ относятся: а) общество с ограниченной ответственностью; б) закрытое общество; в) акционерное общество; г) картель; д) общество с дополнительной ответственностью; е) потребительское общество.

2. Учредительные документы ООО: а) устав; б) договор о создании; в) устав и учредительный договор.

3. Участники ОДО могут быть привлечены к имущественной ответственности по долгам общества их личным имуществом: а) в полном объеме; б) в сумме, кратной внесенным вкладам; в) не несут имущественной ответственности личным имуществом.

4. К характерным чертам ООО относятся: а) участники не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных ими вкладов;

б) участник может быть членом только одного ООО; в) уставный капитал разделен на доли;

г) ответственность – неограниченная субсидиарная и солидарная; д) участниками общества могут быть граждане и юридические лица; е) государственные органы и органы местного самоуправления не вправе выступать участниками обществ; ж) ООО не может быть учреждено одним лицом; з) число участников не должно быть более 50.

5. Действительная стоимость доли участника ООО или ОДО равна: а) доле в уставном капитале, зафиксированной на момент образования; б) части стоимости чистых активов общества, пропорциональной размеру его доли; в) части активов общества, независимо от источников их образования, пропорциональной размеру его доли;

6. Высшим органом управления акционерного общества является: а) совет директоров; б) общее собрание акционеров; в) правление.

7. Учредительным документом акционерных обществ являются: а) устав; б) учредительный договор; в) устав и учредительный договор.

8. Количество участников ОАО: а) не менее 50; б) не более 50; в) не ограничено.

9. Сколько процентов голосующих акций должны иметь акционеры, чтобы проводить внеочередную проверку финансово-хозяйственной деятельности? а) 1%; б) 10%; в) 5%.

Тест «Производственный кооператив» (выберете все правильные ответы)

1. Членами производственного кооператива могут быть: а) физические лица; б) юридические лица;

в) юридические лица, если предусмотрено учредительным документом.

2. Учредительным документом производственного кооператива является: а) устав; б) учредительный договор; в) устав и учредительный договор.

3. Насколько должен быть сформирован паевой фонд к моменту государственной регистрации?

а) не менее 10%; б) не менее 50%; в) полностью.

4. Какую ответственность несут члены производственного кооператива по его обязательствам?

а) в пределах их пая; б) субсидиарную, в порядке, предусмотренном учредительным документом;

в) не несут ответственности.

5. Допускается ли использование наемного труда в деятельности производственного кооператива:

а) нет; б) да, если предусмотрено учредительным документом; в) да, если их численность не превышает 30% численности членов кооператива.

6. Допускается ли передача пая не члену общества? а) да; б) нет; в) допускается с согласия членов кооператива.

7. Каков максимально возможный процент членов кооператива, внесших паевой взнос, но не принимающих личное трудовое участие в его деятельности? а) 20%; б) 25%; в) 30%;

Тест «Государственные и муниципальные унитарные предприятия» (выберете все правильные ответы)

1. Можно ли имущество унитарного предприятия разделить по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками предприятия: а) да; б) нет; в) да, если это предусмотрено уставом.
2. Закрепление имущества за унитарным предприятием осуществляется: а) на праве хозяйственного ведения; б) на праве полного хозяйственного ведения; в) на праве оперативного управления; г) на праве собственности.
3. Учредительным документом унитарных предприятий является: а) устав; б) учредительный договор; в) устав и учредительный договор.
4. Форма собственности на имущество унитарного предприятия на праве хозяйственного ведения:  
а) только государственная; б) только муниципальная; в) государственная или муниципальная.
5. Минимальный размер уставного фонда федерального государственного предприятия: а) законодательством не определен; б) 5000 МРОТ; в) 1000 МРОТ. г) уставный фонд не формируется.
6. Решение по созданию федерального казенного предприятия принимает: а) уполномоченный на то государственный или муниципальный орган; б) Правительство РФ.
7. Унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения может самостоятельно распоряжаться:  
а) всем переданным ему собственником имуществом; б) движимым имуществом, включая готовую продукцию; в) недвижимым имуществом; г) только готовой продукцией.
8. Может ли унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения создавать дочернее унитарное предприятие путем передачи ему части своего имущества: а) да; б) нет; в) да, если это предусмотрено уставом.
9. Федеральное казенное предприятие имеет право: а) сдавать в аренду часть своего имущества;  
б) назначать директора; в) создавать дочерние унитарные предприятия путем передачи ему части своего имущества; г) владеть и пользоваться имуществом в соответствии с целями деятельности и заданиями собственника.
10. Собственник унитарного предприятия на праве хозяйственного ведения: а) не отвечает по обязательствам предприятия; б) несет субсидиарную ответственность по долгам предприятия.
11. Учредительный документ казенного предприятия, наряду с общими положениями, должен содержать сведения: а) о размере уставного фонда, порядке и источнике его формирования; б) о направлениях использования прибыли; в) о порядке распределения и использования доходов.
12. Собственник унитарного предприятия на праве хозяйственного ведения имеет право: а) формировать уставный фонд предприятия; б) получать часть прибыли от использования имущества; в) представлять для обязательного исполнения заказы на поставку товаров (работ, услуг) для государственных и муниципальных нужд; г) утверждать смету доходов и расходов.

Контрольный тест по «Организационно-правовым формам коммерческих организаций» (выберете все правильные ответы)

1. Укажите формы коммерческих организаций: а) товарищество на вере; б) потребительский кооператив; в) малое предприятие; г) учреждение; д) федеральное казенное предприятие; е) акционерное общество; ж) совместное предприятие.
2. Имущество унитарного предприятия принадлежит ему на праве: а) оперативного управления;  
б) собственности; в) полного хозяйственного ведения; г) хозяйственного ведения.
3. Участниками хозяйственных обществ могут быть: а) физические лица; б) коммерческие организации; в) физические и юридические лица; г) индивидуальные предприниматели и коммерческие организации.
4. Дивиденды не выплачиваются по акциям: а) которые не были выпущены в обращение; б) находятся на балансе общества; в) по привилегированным акциям; г) по простым именовым акциям.

5. Личное участие членов коммерческой организации в ее предпринимательской деятельности требуется в: а) АО; б) хозяйственном обществе с дополнительной ответственностью; в) производственном кооперативе; г) полном товариществе; д) коммандитном товариществе.
6. При передаче своего пая членом производственного кооператива другому лицу требуется согласие кооператива: а) да; б) нет.
7. Участниками хозяйственных товариществ могут быть: а) индивидуальные предприниматели; б) физические лица; в) индивидуальные предприниматели и юридические лица; г) физические лица и коммерческие организации; д) индивидуальные предприниматели и коммерческие организации.
8. Участники-вкладчики в хозяйственном товариществе на вере несут: а) неограниченную субсидиарную ответственность; б) солидарную субсидиарную ответственность в одинаковом размере, кратном стоимости вклада; в) солидарно риск убытков, связанных с деятельностью товарищества, в пределах стоимости принадлежащих им вкладов.
9. Акционерное общество произвело первичную эмиссию ценных бумаг: а) при перепродаже ценных бумаг на биржевом аукционе; б) при учреждении и размещении акций среди учредителей; в) при увеличении размеров уставного капитала путем выпуска акций; г) при формировании заемного капитала путем выпуска облигаций; д) при продаже ценных бумаг на внебиржевом рынке.
10. Ценная бумага, свидетельствующая о вложении определенной суммы денег в капитал акционерного общества и дающая преимущественное право на получение части прибыли, называется: а) вексель; б) облигация; в) привилегированная акция; г) долговое обязательство; д) простая акция.
11. В случае учреждения акционерного общества может ли малое предприятие быть единственным учредителем будущего АО: а) может; б) не может.
12. Переуступка акций в закрытых акционерных обществах осуществляется: а) без согласия других акционеров; б) требуется согласие других акционеров.
13. Формы эмиссии акций для открытого акционерного общества: а) открытая подписка; б) закрытая подписка; в) открытая и закрытая подписка.
14. Акционерное общество имеет прибыль, достаточную для выплаты фиксированных дивидендов по привилегированным акциям. Вправе ли общество отказать держателям указанных акций в выплате дивидендов? а) да; б) нет; в) да, но только по решению общего собрания акционеров.
15. Распределение прибыли акционерного общества среди акционеров происходит: а) пропорционально виду и числу принадлежащих акционерам акций; б) всем акционерам поровну; в) некоторым акционерам в зависимости от решения Совета директоров акционерного общества.
16. Акционерное общество объявлено банкротом. Может ли в счет погашения долгов этого общества изыматься у его акционеров их личное имущество? а) да; б) нет; в) да, если акционер не возражает против этого.
17. Акционерное общество вправе осуществлять виды хозяйственной деятельности: а) любые; б) только оговоренные в уставе; в) любые, не запрещенные законодательством Российской Федерации.
18. Отвечает ли общество по обязательствам своих акционеров: а) да; б) нет.
19. Может ли учредителем акционерного общества быть только одно физическое лицо: а) нет; б) да.
20. Может ли унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения создавать дочерние унитарные предприятия путем передачи им части своего имущества: а) да; б) нет.
21. Владелец простой именной акции получает: а) право голоса в акционерном обществе; б) преимущество в получении дивидендов по фиксированному проценту.
22. Формой организации юридических лиц с целью концентрации капитала, проводимой посредством выпуска и продажи ценных бумаг, является: а) ассоциация; б) полное товарищество;

в) акционерное общество; г) финансово-промышленная группа; д) общество с ограниченной ответственностью.

23. Фиксированный дивиденд по привилегированным акциям устанавливается: а) при их выпуске;

б) раз в год; в) по итогам отчетного периода в зависимости от полученной прибыли.

24. Распоряжается ли федеральное казенное предприятие свободным остатком прибыли: а) да; б) нет.

25. Федеральному казенному предприятию выделяются средства из федерального бюджета: а) по мере запроса; б) в случае недостаточности собственных средств для решения установленных задач.

26. Федеральное казенное предприятие имеет право: а) передавать в аренду часть своего имущества; б) назначать директора; в) создавать дочернее унитарное предприятие путем передачи ему части своего имущества; г) владеть и пользоваться имуществом в соответствии с целями деятельности и заданиями собственника.

27. Определите первоочередность получения дохода акционерного общества: а) владельцы привилегированных акций; б) владельцы облигаций; в) владельцы простых акций.

28. Основной источник выплаты дивидендов по простым акциям: а) уставный фонд; б) балансовая прибыль; в) резервный фонд; г) чистая прибыль.

29. Собственник унитарного предприятия на праве хозяйственного ведения: а) не отвечает по обязательствам предприятия; б) отвечает по обязательствам предприятия;

30. Может ли размер окончательного дивиденда по акциям быть больше рекомендованного Советом директоров: а) да; б) нет; г) да, если общее собрание акционеров проголосует за это большинством в 2/3.

31. Размер окончательного дивиденда, приходящегося на одну простую акцию, устанавливает: а) общее собрание акционеров; б) Совет директоров; в) ревизионная комиссия; г) общее собрание акционеров по предложению Совета директоров.

32. Федеральное казенное предприятие распоряжается: а) недвижимым имуществом; б) движимым имуществом, включая готовую продукцию; в) только готовой продукцией; г) всем имуществом.

33. Какая ценная бумага дает право владельцу принимать участие в управлении акционерным обществом: а) привилегированная акция; б) облигация; в) простая акция.

34. Ценная бумага, свидетельствующая о вложении определенной суммы денег в капитал акционерного общества и дающая право на получение части прибыли, называется: а) вексель; б) облигация; в) акция; г) долговое обязательство.

35. Унитарное предприятие на праве хозяйственного ведения может распоряжаться: а) всем имуществом; б) недвижимым имуществом; в) движимым имуществом, включая готовую продукцию; г) только готовой продукцией.

36. Может ли измениться номинальная стоимость акции: а) да; б) нет.

37. Акция одного и того же акционерного общества в Москве стоит 100 руб., а в Воронеже – 120 руб. Может ли такое быть: а) да; б) нет.

Контрольный тест по «Некоммерческим организациям» (выберете все правильные ответы)

1. Могут ли некоммерческие организации заниматься предпринимательской деятельностью? а) да;

б) нет.

2. Цели некоммерческих организаций: а) получение прибыли; б) распределение прибыли между участниками (учредителями); в) социальные и благотворительные цели; г) культурные, образовательные научные цели; д) управленческие цели.

3. Учредители (участники) имеют имущественные права на имущество некоммерческих организаций: а) общественных организаций; б) некоммерческих партнерств; в) учреждений; г) потребительских кооперативов; д) фондов.

4. Источники формирования имущества некоммерческой организации: а) поступления от учредителей; б) доходы, получаемые от собственности некоммерческой организации; в) выручка от производства и реализации спортивной одежды; г) выручка от производства и реализации табачных изделий.

5. Орган, принимающий решение о преобразовании некоммерческого партнерства: а) учредители (50% голосов); б) учредители (единогласно); в) собственник.
6. Орган, принимающий решение о преобразовании учреждения: а) учредители; б) собственник; в) общее собрание.
7. Орган, принимающий решение о преобразовании автономной некоммерческой организации: а) учредители; б) собственник; в) высший орган управления.
8. Орган, принимающий решение о преобразовании ассоциации (союза): а) все члены, заключившие договор о создании ассоциации (союза); б) общее собрание членов; в) учредители; г) собственник.
9. Отметьте некоммерческие организации: а) производственный кооператив; б) государственная корпорация; в) учреждения; г) ассоциации; д) закрытые акционерные общества; е) партнерства.
10. Цели хозяйственных обществ могут быть не связаны с целями общественных и религиозных организаций, которые являются их участниками: а) да; б) нет.
11. Участники (члены) общественных и религиозных организаций сохраняют права на переданное ими этим организациям в собственность имущество: а) да; б) нет.
12. Участники (члены) общественных и религиозных организаций не сохраняют прав на членские взносы, не отвечают по обязательствам организаций: а) да; б) нет.
13. При ликвидации фонда: а) имущество распределяется между учредителями; б) имущество не распределяется между учредителями; в) оставшееся имущество передается на благотворительные цели, минуя кредиторов; г) оставшееся имущество направляется на удовлетворение требований кредиторов; д) оставшееся имущество после удовлетворения требований кредиторов направляется на благотворительные цели.
14. Государственная корпорация не имеет членства, учреждена РФ на основе имущественного взноса: а) да; б) нет.
15. Некоммерческое партнерство оказывает содействие своим членам – учредителям и (или) юридическим лицам: а) в аренде помещения; б) в управлении деятельностью членов; в) в планировании развития членов партнерства; г) предоставляет консалтинговые услуги на возмездной основе.
16. При выходе из партнерства член партнерства вправе получить свое имущество или его денежный эквивалент. Членские взносы не возвращаются: а) да; б) нет.
17. Особенностью учреждения как некоммерческой организации является то, что собственник несет субсидиарную ответственность по обязательствам учреждения: а) да; б) нет.
18. Автономная некоммерческая организация может оказывать услуги в области здравоохранения для одних потребителей безвозмездно, для других – возмездно: а) да; б) нет.
19. Автономная некоммерческая организация оказывает услуги своим учредителям: а) безвозмездно; б) на льготных условиях; в) на равных условиях с другими лицами.
20. Для осуществления некоммерческой деятельности ассоциации (союза) возможны следующие варианты: а) ассоциации (союзы) имеют право заниматься коммерческой деятельностью без каких-либо ограничений; б) ассоциация (союз) преобразуется в хозяйственное общество или товарищество; в) ассоциация (союз) создает хозяйственное общество; г) ассоциация (союз) принимает участие в созданном хозяйственном обществе.
21. Фонд – это: а) объединение коммерческих организаций с целью координации их предпринимательской деятельности; б) некоммерческая организации, преследующая социальные, благотворительные, культурные или иные общественные цели; в) предприятие, в состав активов которого входят контрольные пакеты акций других предприятий; г) иное.
22. Ассоциация (союз) – это: а) объединение коммерческих организаций с целью координации их предпринимательской деятельности; б) некоммерческая организация, преследующая социальные, благотворительные, культурные или иные общественные цели; в) предприятие, в состав активов которого входят контрольные пакеты акций других предприятий; г) иное.
23. Может ли фонд осуществлять предпринимательскую деятельность: а) да; б) нет.
24. Члены ассоциации (союза): а) только юридические лица; б) только физические лица; в) как юридические, так и физические лица; г) иное.
25. Члены фонда: а) только юридические лица; б) только физические лица; в) как юридические, так и физические лица; г) иное.

26. Попечительский совет – это высший орган управления: а) ассоциации (союза); б) ФПГ; в) фонда; г) ХК.

27. Учредительный документ фонда: а) устав, утвержденный участниками; б) устав, утвержденный учредителями; в) учредительный договор; г) иное.

28. Члены ассоциации (союза) свою самостоятельность: а) полностью сохраняют; б) полностью теряют; в) сохраняют, за исключением полномочий, переданных объединению; г) иное.

29. Прибыль, полученная фондом в результате осуществления предпринимательской деятельности, используется: а) в соответствии с целями, указанными в уставе; б) для дальнейшего развития предпринимательской деятельности; в) по усмотрению попечительского совета; г) иное.

Тест (отметить все правильные ответы)

1. ФПГ – это: а) объединение коммерческих организаций в целях координации их предпринимательской деятельности; б) некоммерческая организация, преследующая социальные, благотворительные, культурные или иные общественные цели; в) группа предприятий, учреждений, организаций, кредитно-финансовых учреждений и институтов, функционирующая на основе объединения капиталов и в интересах ее участников; г) коммерческая организация, созданная на основе добровольного соглашения юридических и физических лиц, объединивших свои средства путем выпуска акций с целью получения прибыли.

2. Цель создания ХК: а) преследование общественно полезных целей; б) осуществление контроля за операциями входящих в нее предприятий; в) осуществление предпринимательской деятельности; г) иное.

3. Участниками ФПГ и ХК могут быть: а) только физические лица; б) только юридические лица; в) как юридические, так и физические лица.

4. Высший орган управления ХК: а) попечительский совет; б) совет директоров; в) головная холдинговая компания; г) совет управляющих; д) собрание участников.

5. Высший орган управления ФПГ: а) совет управляющих; б) совет директоров; в) попечительский совет; г) головная холдинговая компания; д) собрание участников.

6. Участники ФПГ: а) несут солидарную ответственность по обязательствам центральной компании ФПГ; б) не отвечают по обязательствам центральной компании ФПГ; в) иное.

7. Участники ХК: а) полностью теряют свою самостоятельность; б) остаются полностью независимыми; в) сохраняют формальную и оперативно-тактическую самостоятельность; г) иное.

8. Концерн – это: а) объединение предприятий, созданное в целях сбыта продукции через общую сбытовую сеть; б) форма объединения самостоятельных предприятий на основе тесных производственных связей, посредством участия в капитале и единого управления; в) соглашение о кооперации двух или более предприятий.

9. В рамках концерна деятельность образующих его предприятий: а) частично контролируется; б) полностью контролируется.

10. Деятельность концерна, как правило, ориентирована: а) на производство; б) на сбыт продукции.

11. Трест – это: а) объединение, в котором предприятия сливаются в единый производственный комплекс; б) организационная форма интеграции, объединяющая сеть разнородных предприятий.

12. В тресте: а) самая «жесткая» форма интеграции; б) объединяемые предприятия теряют юридическую самостоятельность; в) прибыль распределяется головной компанией в соответствии с результатами деятельности треста, в зависимости от суммы, остающейся после направления на технико-технологическое развитие треста; г) прибыль распределяется в соответствии с долевым участием отдельных предприятий.

Тест (отметить все правильные ответы)

1. Синдикат – это: а) интегрированная структура для осуществления сбыта продукции; б) объединение предприятий для содействия сбыту продукции и закупкам сырья; в) объединение, обеспечивающее координацию производственной деятельности предприятий.

2. Участники синдиката: а) организуют общую сбытовую контору; б) сохраняют собственную сбытовую сеть; в) не сохраняют собственную сбытовую сеть.
3. Синдикат не является юридическим лицом: а) да; б) нет.
4. Стратегический альянс не является юридическим лицом: а) да; б) нет.
5. Соглашение о кооперации независимых предприятий для достижения определенных коммерческих целей заключается предприятиями: а) холдинга; б) треста; в) концерна; г) ФПГ; д) альянса.
6. Картель – это: а) объединение предприятий, ведущих скоординированную производственную деятельность; б) объединение предприятий, которые вступают в соглашение о рынках сбыта, ценах, найме рабочей силы и т.д. в) форма сговора производителей для устранения конкурентов.
7. Управление в картеле: а) сохраняются права собственности участников картеля; б) наличие системы санкций за нарушение соглашений; в) участники картеля обладают финансовой самостоятельностью; г) объединяются, как правило, предприятия разных отраслей; д) объединяются, как правило, предприятия одной отрасли и продуктового ряда.
8. Пул это: а) разновидность картеля; б) временная организация; в) организация, деятельность которой имеет долгосрочный характер; г) простое товарищество; д) закрытое акционерное общество.
9. Консорциум создается: а) с образованием и без образования юридического лица; б) для совместного исполнения выгодного заказа, проекта; в) как единый производственный комплекс.
10. Консорциум – это: а) временное договорное объединение хозяйственно независимых предприятий; б) объединение предприятий всеми своими ресурсами; в) участие предприятий частью своих ресурсов.
11. Конгломерат – это: а) интеграция предприятий одной отрасли; б) интеграция разнородных предприятий; в) объединение юридически самостоятельных предприятий; г) объединение финансово независимых предприятий; д) объединение предприятий полностью финансово независимых от головной компании; е) интеграция с финансовыми и инвестиционными компаниями.
12. Управление в конгломерате: а) децентрализовано; б) централизовано.

## Тема 2.

### Тест (выделить все правильные ответы)

1. По видовому признаку основные производственные фонды включают: а) транспортные средства; б) машины и оборудование; в) многолетние насаждения; г) запасы сырья и материалов; д) передаточные устройства; е) готовую продукцию,
2. Остаточная стоимость основных производственных фондов - это: а) стоимость реализации выведенных из эксплуатации фондов; б) стоимость основных фондов с учётом износа;
3. Здания и сооружения относятся к: а) активной части основных фондов; б) пассивной части основных фондов.
4. Методы переоценки основных фондов: а) экспертный; б) равномерный; в) кумулятивный; г) индексный
5. Быстрое развитие НТП влечет за собой: а) увеличение срока службы основных фондов; б) снижение нормы амортизации; в) более высокую норму амортизации и меньший срок службы основных фондов

### Задание 2.2 Тест (выделить все правильные ответы)

1. Амортизация основных фондов - это: а) восстановление основных фондов; б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость производимой продукции; в) износ основных фондов;
2. Норма амортизации представляет собой: а) денежное выражение перенесённой стоимости основных фондов; б) годовой процент перенесения стоимости основных фондов на продукцию.
3. Кумулятивный метод является: а) линейным методом начисления амортизации; б) методом ускоренной амортизации.
4. Виды износа основных фондов: а) технологический; б) моральный; в) физический; г) научно-технический

5. При увеличении нормы амортизации: а) понизится себестоимость продукции; б) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт; в) повысится себестоимость продукции

Задание 2.3 Тест (выделить все правильные ответы)

1. Верно ли утверждение: аренда-это разновидность лизинга? а) да; б) нет.
2. Виды аренды по признаку изменения права собственности: а) аренда без выкупа имущества; б) аренда с выкупом имущества; в) оба случая.
3. В качестве лизингодателей могут выступать: а) граждане, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей; б) юридические лица, имеющие соответствующую лицензию; в) оба случая.
4. Переданное в аренду имущество является собственностью: а) арендатора; б) арендодателя.
5. Собственностью арендатора являются: а) доходы; б) произведенная продукция; в) улучшения арендованного имущества, предусмотренные договором аренды.
6. Арендная плата может устанавливаться: а) за всё арендуемое имущество; б) отдельно за каждую из составных частей имущества; в) оба варианта.
7. Арендодатель включает арендную плату в состав: а) доходов от обычных видов деятельности; б) доходов от внереализационных операций; в) операционных доходов.
8. Схема лизинга включает: а) лизингополучателя; б) банк; в) лизингодателя; г) продавца лизингового имущества; д) страховую компанию.

Задание 2.4 Тест (выделить все правильные ответы)

1. Показатель фондоотдачи характеризует: а) уровень технической оснащённости труда; б) объём товарной продукции, приходящейся на 1 руб. основных производственных фондов; в) затраты основных фондов на 1 руб. товарной продукции.
2. К показателям эффективности основных фондов относятся: а) фондоёмкость; б) коэффициент использования установленного оборудования; в) фондоотдача;
3. Фондорентабельность - это: а) стоимость основных фондов, приходящаяся на 1 руб. выпускаемой продукции; б) выручка, приходящаяся на 1 руб. стоимости основных фондов; в) отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов.
4. Уровень экстенсивного использования оборудования определяется показателями: а) коэффициент сменности; б) коэффициент обновления; в) коэффициент использования внутрисменного фонда времени г) коэффициент выбытия

Тема 3.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Понятие «оборотные фонды предприятия» включает: а) основные и вспомогательные материалы, полуфабрикаты собственного производства, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия; транспортные средства; б) часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции; в) средства производства, многократно участвующие в процессе производства и постепенно переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции; г) орудия труда, многократно участвующие в производственном цикле и переносящие свою стоимость на себестоимость изготавливаемой продукции не сразу, а по частям, по мере изнашивания; д) запасы металлорежущего инструмента сроком службы до одного года.
2. Что из перечисленного относится к запасам незавершенной продукции? а) купленные на рынке полуфабрикаты для заготовительного цеха; б) затраты на технологическую оснастку, изготовленную под производственную программу будущего года; в) приспособления, изготавливаемые для производства новой продукции в следующем году; г) полуфабрикаты, переданные на склад для отправки покупателю, д) полуфабрикаты механического цеха;
3. В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально-вещественные элементы: а) станки, агрегаты, приспособления, тара, стеллажи; б) производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива, незавершенное производство, расходы будущих периодов; в) готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счете предприятия; г) прибыль предприятия, задолженность поставщикам.



4. К фондам обращения относятся: а) готовые изделия на складе предприятия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства и средства в незаконченных расчетах (денежные средства в кассе, на расчетном счете, в аккредитивах, все виды задолженности); б) готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе; в) прибыль; г) затраты на транспортировку; д) расходы будущих периодов.

5. В состав оборотных средств предприятия входят: а) офисное оборудование; б) оборудование цехов; в) запасные части для ремонта; г) запасы готовой продукции; д) основные и вспомогательные материалы; е) оборотные фонды и фонды обращения.

6. Что из перечисленного относится к нормируемым оборотным средствам предприятия: а) незавершенное производство; б) сырье, основные материалы; в) стоимость услуг промышленного характера; г) потери, отходы, побочные продукты; д) готовая продукция.

7. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризует: а) размер реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов; б) затраты производственных фондов на 1 руб. товарной продукции; в) среднюю длительность одного оборота оборотных средств; г) количество оборотов оборотных средств за соответствующий период.

8. Эффективность использования оборотных средств характеризуют следующие показатели: а) удельные нормы расхода материалов на изготовление продукции; б) прибыль, рентабельность производства; в) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота оборотных средств; г) фондоотдача и фондоемкость продукции; д) материалоемкость продукции.

9. К собственным источникам формирования оборотных средств предприятия относятся: а) амортизационные отчисления; б) прибыль; в) задолженность работникам по заработной плате и начисления на эту сумму; г) уставный фонд, обеспечивающий начало деятельности предприятия; д) кредиторская задолженность.

10. Для нормирования оборотных средств используются показатели: а) суточный расход материала; б) однодневный товарооборот; в) суточный выпуск готовой продукции; г) цена за единицу основного материала; д) норма запасов в днях;

11. Какие из составляющих нормы совокупного запаса в днях используются при нормировании оборотных средств, находящихся в производственных запасах: а) текущий запас; б) транспортный запас; в) сезонный запас; г) запас для подготовки партии продукции к отправке; д) страховой запас.

12. Производственные запасы представляют собой: а) вещественные факторы производства; б) стоимость товарно-материальных ценностей, а также затраченная на изготовление продукции электроэнергия, вода и т.п.; в) денежное выражение стоимости товарно-материальных ценностей, которые участвуют в процессе производства продукции или находятся на складе для обеспечения его непрерывности; г) транзитные запасы.

13. Что произойдет с коэффициентом оборачиваемости оборотных средств, если объем реализации и норматив оборотных средств вырастут на одну и ту же величину, например на 12%: а) уменьшится; б) увеличится; в) не изменится.

14. Верно / неверно а) к оборотным средствам предприятия относятся денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды обращения; б) стоимость оборотных производственных фондов переносится на стоимость создаваемой продукции полностью за один год; в) стоимость оборотных производственных фондов переносится на стоимость производимой продукции в течение одного операционного цикла; г) эффективность использования оборотных средств находит свое выражение в ускорении их оборачиваемости, а следовательно, и в уменьшении величины их потребности.

15. Экономическое значение экономии оборотных фондов выражается в: а) возможности увеличения объема производства без дополнительных финансовых ресурсов; б) соотношении между собственными и заемными ресурсами; в) повышении финансовых результатов деятельности предприятия; г) повышении эффективности труда.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Определите исходные данные, на основе которых осуществляется расчет плановой производственной мощности механического цеха: а) плановое количество и номенклатура выпускаемых изделий; б) фактическое количество и номенклатура выпускаемых изделий в отчетном году; в) трудоемкость изделий по плану; г) фактическая трудоемкость изделий; д)

перечень оборудования в цехе; е) количество оборудования в цехе; ж) фактическая трудоемкость производственной программы по операциям за прошлый год (квартал); з) коэффициент сопряженности механического цеха с заготовительным; и) фактически отработанное время рабочими каждой профессии в прошлом году (квартале); к) план производства цеха в стоимостном выражении.

2. Отметьте промежуточные результаты, рассчитываемые при планировании производственной мощности механического цеха: а) плановый коэффициент выполнения норм трудоемкости по операциям; б) плановый коэффициент выполнения норм трудоемкости в целом по цеху; в) коэффициенты возможности оборудования по каждому виду; г) коэффициент возможности ведущего оборудования; д) станкоемкость изготовления изделий по операциям; е) станкоемкость изготовления изделий в целом по цеху.

Тема 4.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Какие из указанных категорий работников относятся к промышленно-производственному персоналу: а) рабочие цеха, столовой и подсобного хозяйства; б) рабочие инструментального цеха, склада, транспортного цеха; в) рабочие цеха, работники охраны, ученики, инженерно-технические работники; г) работники детского сада и базы отдыха.

2. Ответственность предприятия перед наемными работниками вызывает необходимость: а) выбора рационального метода ценообразования продукции; б) осуществление автоматизации производства; в) создания условий для высокопроизводительного труда; г) проведения маркетинговых исследований.

3. Для сдельной формы оплаты труда характерна оплата труда в соответствии с: а) количеством изготовленной продукции; б) количеством отработанного времени; в) количеством оказанных услуг; г) должностным окладом.

4. Повременная форма оплаты труда предусматривает оплату труда в соответствии с количеством: а) изготовленной продукции; б) отработанного времени; в) оказанных услуг.

5. Аккордная система оплаты труда характеризуется: а) наращиванием количества изготавливаемой продукции; б) улучшением качества производимой продукции; в) экономией времени при выполнении задания; г) ростом производительности труда; д) улучшением использования основных фондов.

6. Тарифная система оплаты труда рабочих включает: а) тарифные ставки, тарифные сетки; б) тарифные ставки, тарифно-квалификационные справочники; в) тарифные ставки, тарифные сетки, тарифно-квалификационные справочники; г) тарифные ставки, должностные оклады, тарифные сетки; д) должностные оклады, премиальные положения, тарифно-квалификационные справочники.

7. Движение кадров предприятия характеризуют такие показатели как: а) коэффициент выбытия кадров, коэффициент текучести кадров. б) коэффициент использования мощности; в) коэффициент кадрового состава; г) списочная численность, среднесписочная численность, явочная численность.

8. При планировании численности персонала предприятия используют следующие методы: а) прямого счета; б) аналитический; в) по нормам и зонам обслуживания; г) исходя из трудоемкости производственной программы предприятия.

9. При планировании фонда оплаты труда определяют: а) фонд часовой, дневной и годовой заработной платы; б) тарифный фонд заработной платы; дневной и годовой фонды заработной платы; в) фонд обязательной заработной платы; г) фонд дополнительной заработной платы.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Нормирование труда это: а) установление меры затрат труда при фактическом уровне его организации; б) установление меры затрат труда в наиболее рациональных организационно-технических условиях.

2. Основные функции нормирования затрат труда: а) установление меры труда для отдельных работников и производственного коллектива в целом; б) определение размеров оплаты в соответствии с количеством затраченного труда; в) оптимизация вариантов технологических процессов; г) выявление внутрипроизводственных резервов роста производительности труда; д) выявление перспективных направлений производственной специализации предприятия; е)

оценка эффективности новой техники, технологических и организационных решений рационализации производства.

3. Нормы труда подразделяются: а) нормы времени; б) нормы выработки; в) нормы использования машинного времени; г) нормы обслуживания; д) нормы управляемости.

4. Нормы времени устанавливаются: а) в часах; б) человеко-часах; в) машино-сменах.

5. Между нормами времени и нормами выработки существует зависимость: а) прямая; б) обратная.

6. Норма обслуживания измеряется за определенное время: а) в единицах оборудования; б) количестве рабочих мест; в) квадратных метрах площади; г) количестве обслуживаемых рабочих; д) количестве подчиненных.

7. Нормы времени могут быть: а) только индивидуальными; б) только коллективными; в) индивидуальными и коллективными.

8. Норма управляемости, это: а) оптимальное с точки зрения эффективного управления число работников, приходящихся на конкретного руководителя; б) оптимальное с точки зрения эффективного труда число единиц оборудования, приходящихся на одного работника, занятого механизированным трудом.

9. Нормы труда по степени обоснованности подразделяются: а) научно обоснованные, хронометражные, опытно-статистические; б) директивные, хронометражные, опытно-статистические; в) фактические, плановые, средне-статистические.

10. Опытно-статистические нормы устанавливаются на основе: а) опыта нормировщика и статистических данных о выполнении аналогичных работ за предшествующие периоды; б) статистических данных за плановый и отчетный периоды; в) сопоставления фактических данных по предприятию и средних по отрасли.

11. К потерям рабочего времени относятся: а) целодневные простои, прогулы, внутрисменные простои, непроизводительные затраты; б) целодневные простои, прогулы, внутрисменные простои; в) прогулы, целодневные простои, непроизводительные затраты.

12. В состав научно обоснованных норм включаются: а) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время обслуживания рабочего места, время регламентированных перерывов на отдых и личные надобности; б) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время обслуживания рабочего места; в) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время регламентированных перерывов на отдых и личные надобности.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Формы метода непосредственных наблюдений: а) хронометраж, фотография рабочего времени, киносъемка; б) хронометраж, фотография рабочего времени, моментные наблюдения.

2. Метод непосредственных наблюдений включает: а) подготовку к наблюдению, наблюдение, обработку данных наблюдения, анализ результатов, проектирование более рациональных трудовых приемов; б) наблюдение, обработку данных наблюдения, анализ результатов, проектирование более рациональных трудовых приемов; в) подготовку к наблюдению, наблюдение, обработку данных наблюдения, анализ результатов.

3. При фотографии рабочего времени результаты наблюдения фиксируются: а) все затраты времени; б) только технологическое время; в) изучаемые элементы рабочего времени.

4. Фотография рабочего времени может быть: а) только индивидуальной; б) индивидуальной и групповой.

5. В фактический баланс рабочего времени включаются: а) только технологическое время; б) все затраты времени; в) затраты времени по всем элементам, за исключением нерегламентированных перерывов времени.

6. Нормативный баланс рабочего времени включает: а) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время обслуживания рабочего места, время регламентированных перерывов на отдых и личные надобности; б) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время обслуживания рабочего места, время регламентированных перерывов на отдых и личные надобности, время нерегламентированных

перерывов, зафиксированное в фактическом балансе; в) подготовительно-заключительное время, основное технологическое время, вспомогательное технологическое время, время обслуживания рабочего места.

7. Завершающим этапом фотографии рабочего времени является: а) составление фактического баланса рабочего времени; б) разработка организационно-технических мероприятий по устранению потерь рабочего времени; в) разработка нормативного баланса рабочего времени.

8. При хронометраже изучаются: а) все элементы рабочего времени; б) только элементы технологического времени; в) элементы технологического времени, подготовительно-заключительного времени, времени обслуживания рабочего места.

9. К проведению хронометража необходимо приступать: а) в начале смены; б) через 30-60 минут после начала работы; в) через 30-60 минут после начала работы и за 1,5 – 2 часа до окончания смены.

10. Число замеров при хронометраже зависит от: а) типа производства, длительности изучаемого элемента времени, вида работ; б) типа производства, вида работ, принадлежности изучаемого элемента к определенной группе (основное, подготовительное и др.).

11. Хронометраж может проводиться: а) непрерывным способом; б) выборочным способом; в) непрерывным или выборочным способом.

12. При хронометраже фиксируется: а) длительность операции, отклонения от установленных параметров работы оборудования, дефектные замеры; б) длительность операции, дефектные замеры; в) длительность операции, отклонения от установленных параметров работы оборудования.

13. В хронометражный ряд включаются дефектные замеры: а) да; б) нет; в) зависит от причины, вызвавшей дефект замера.

14. Нормативные коэффициенты устойчивости хронометражного ряда при машинной работе меньше, чем при ручной: а) да; б) нет; в) зависит от типа производства.

15. Цель киносъемки как метода наблюдения рабочего времени: а) исследование быстрых движений работника; б) исследование элементов ручной работы; в) исследование нерегламентированных перерывов в работе.

16. При методе моментных наблюдений фиксируются: а) элементы рабочего времени независимо от их принадлежности к той или иной группе; б) только элементы технологического времени; в) все элементы рабочего времени, кроме нерегламентированных перерывов.

17. Обычно количество объектов при методе моментных наблюдений: а) не более 10; б) один; в) от 20 до 40.

Тест (выделить все правильные ответы) 1. Организация труда включает следующие компоненты: а) экономический, психофизиологический, социальный, технологический; б) экономический, психофизиологический, социальный; в) экономический, технологический, социальный; г) экономический, психофизиологический, социальный.

2. Формы разделения и кооперации труда основаны на использовании: а) функциональных, профессиональных, квалификационных признаков; б) функциональных, профессиональных, квалификационных, половозрастных признаков.

3. В процессе функционального разделения труда в зависимости от роли в производственном процессе выделяются следующие группы: а) рабочие, ИТР, служащие, младший обслуживающий персонал, охрана; б) рабочие по профессиям; в) рабочие по квалификации (разрядам).

4. Профессиональное разделение труда происходит: а) в зависимости от квалификации рабочих; б) по профессиям; в) по функциональным группам.

5. Совмещение профессий предполагает что: а) исполнитель наряду с собственной работой целиком выполняет работу другого работника; б) исполнитель наряду с собственной работой частично выполняет функции другого работника.

6. Совмещение функций предполагает что: а) исполнитель наряду с собственной работой целиком выполняет работу другого работника; б) исполнитель наряду с собственной работой частично выполняет функции другого работника.

7. Бригадная форма организации труда целесообразна, если: а) для выполнения производственного задания необходима наиболее полная кооперация труда, производственное

задание не может быть расчленено между отдельными исполнителями, из-за неделимости предмета работы, нельзя точно установить обязанности отдельных работников; б) производственное задание не может быть расчленено между отдельными исполнителями, из-за неделимости предмета работы, нельзя точно установить обязанности отдельных работников; в) для выполнения производственного задания необходима наиболее полная кооперация труда.

8. Рабочие в специализированных бригадах обычно различаются: а) по уровню квалификации; б) по профессиям; в) по специальностям.

9. Рабочие в комплексных бригадах обычно различаются: а) по уровню квалификации; б) по профессиям; в) по специальностям.

10. Организация рабочих мест включает их обеспечение наладкой оборудования и производственным инструктажем: а) да; б) нет; в) из названного – только наладкой оборудования.

11. Показатель прогрессивности применяемых приемов и методов труда: а) рассчитывается количественно; б) может быть определен только на качественном уровне.

12. Характеристика условий труда: а) может рассчитываться количественно; б) может быть определена только на качественном уровне.

13. Технологическая дисциплина: а) может рассчитываться количественно; б) может быть определена только на качественном уровне.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Производительность труда отражает: а) эффективность труда; б) количество продукции, работ, услуг в единицу времени; в) рост (снижение) мощности производства; г) способность производить большее количество потребительских стоимостей в равные промежутки времени; д) экстенсивное развитие экономики; е) интенсивное развитие экономики.

2. Производительность живого труда – это: а) труд, затраченный работниками на производство продукции (работ, услуг), а также материально-технических ресурсов, участвующих в производственном процессе; б) труд затрачиваемый работниками непосредственно в процессе производства товаров.

3. Производительность общественного труда отражает: а) производительность живого и овеществленного труда; б) полные (совокупные) затраты труда; в) производительность индивидуального труда отдельного работника; г) производительность индивидуального труда всего коллектива.

4. В практической деятельности компаний, предприятий, структурных подразделений исчисляется производительность труда, отражающая: а) затраты только живого труда; б) затраты живого и овеществленного труда.

5. Производительность труда рассчитывается: а) различными методами в зависимости от показателя объема продукции; б) в стоимостном измерении; в) в натуральном измерении; г) по трудоемкости; д) независимо от периода расчета; е) в зависимости от периода расчета; ж) среднемесячная; з) среднеквартальная; и) среднегодовая; к) по показателю в зависимости от целей анализа и планирования, иерархического уровня.

6. Для расчета производительности труда принимается численность: а) явочная и среднесписочная; б) явочная; в) среднесписочная.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Натуральный метод измерения производительности труда применяется: а) при производстве однородной продукции (работ, услуг); б) при выпуске разнородной, но одноименной продукции (работ, услуг); в) при выпуске разнородной продукции, выполнении меняющихся работ, услуг.

2. Отметьте характеристики условно-натурального метода измерения производительности труда: а) применяется при изготовлении однородной продукции; б) применяется при выпуске разнородной, но одноименной продукции; в) продукция приводится к одному виду, принятому в качестве эталона, с помощью коэффициента приведения.

3. Коэффициент приведения в расчете производительности труда условно-натуральным методом соизмеряет единый признак товаров: а) цену единицы; б) трудоемкость единицы.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте проблемы измерения производительности трудовым методом: а) разнообразная, меняющаяся номенклатура продукции (работ, услуг); б) трудоемкая методика определения

полной трудоемкости – затрат труда всех категорий работающих в каждой единице продукции (работ, услуг); в) редукция труда; г) недостаточный уровень нормирования труда.

2. В практической деятельности для расчета производительности труда определяется трудоемкость: а) полная; б) технологическая; в) обслуживания и управления.

3. Трудовой метод измерения производительности труда применим: а) на уровне предприятия всегда; б) иногда на уровне участка; в) на уровне бригады г) на уровне рабочего места.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Какой стоимостной показатель производительности труда отражает изменение незавершенного производства? а) производительность труда по реализованной продукции; б) производительность труда по валовой продукции.

2. Какой стоимостной показатель производительности труда отражает изменение остатков продукции на складе и в товарах отгруженных? а) производительность труда по валовой продукции; б) производительность труда по реализованной продукции.

3. Какой стоимостной показатель производительности труда отражает продукцию, произведенную в предшествующем отчетному (плановому) периоде?: а) производительность труда по валовой продукции; б) производительность труда по реализованной продукции.

4. Отметьте характеристики показателя производительности труда по валовой продукции: а) сравнительно большая сопоставимость объема продукции (работ, услуг) и трудозатрат; б) отражает изменение незавершенного производства; в) наибольшее соответствие производства продукции (работ, услуг) потребностям рынка; г) отражает изменение остатков продукции на складе и в товарах отгруженных; д) зависит от процесса обращения.

5. Отметьте характеристики показателя производительности труда по реализованной продукции: а) не обеспечивает соответствия объема продукции и трудозатрат (численности персонала); б) учитывает продукцию прошлых периодов; в) не учитывает незавершенное производство; г) не учитывает остатки продукции на складе; д) учитывает потребности рынка; е) учитывает остатки продукции в товарах отгруженных.

6. Отметьте характеристики стоимостных методов производительности труда по валовой, товарной, отгруженной, реализованной продукции: а) влияние изменения материалоемкости продукции; б) отражают результативность живого и прошлого труда; в) отражают результативность живого труда.

7. Как Вы думаете, можно ли сгладить недостаток показателей производительности труда по валовой, отгруженной, реализованной продукции – влияние на стоимостной объем изменения материалоемкости продукции, используя показатель чистой (нормативной чистой) продукции? а) да; б) нет.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Для определения изменения дневной производительности труда используются: а) среднечасовая производительность одного работника и ее изменение; б) изменение средней продолжительности рабочего дня; в) изменение числа рабочих дней, отработанных в среднем одним работником в год.

2. Для определения изменения годовой производительности труда используются: а) индекс дневной производительности труда; б) индекс числа явочных дней в году.

3. Прирост объема продукции (работ, услуг) за счет роста производительности труда определяются исходя из: а) соотношения приростов численности и объема; б) разности приростов объема и численности.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Какие факторы изменения производительности труда являются резервами ее роста? а) структурный сдвиг в выпускаемой продукции; б) модернизация техники и технологии; в) модернизация управления, организации деятельности.

2. Определите резервы снижения технологической трудоемкости: а) внедрение новых видов оборудования; б) сокращение движения кадров; в) модернизация оборудования; г) изменение конструкций и технических характеристик изделий при диверсификации производства; д) изменение бюджета рабочего времени; е) сокращение потерь рабочего времени.

3. Определите резервы улучшения использования рабочего времени: а) изменение бюджета рабочего времени; б) сокращение движения кадров; в) совершенствование нормирования труда; г) сокращение внутрисменных потерь рабочего времени.

4. Определите резервы совершенствования структуры кадров: а) модернизация управления; б) модернизация организации и обслуживания рабочих мест.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте характеристики расчета экономии численности за счет снижения технологической трудоемкости: а) внедряемое мероприятие обуславливает снижение технологической трудоемкости производства продукции; б) в результате внедрения мероприятия норма трудоемкости операции, изделия снижается; в) в результате внедрения мероприятия норма трудоемкости операции, изделия увеличивается; г) в расчет принимается объем продукции базисного периода; д) в расчет принимается объем продукции отчетного (планового) периода; е) учитывается полезный (эффективный) фонд рабочего времени одного человека; ж) используется коэффициент выполнения норм.

2. Для расчета количества нормо-часов, которое способен выработать один рабочий в отчетном (плановом) периоде используется: а) календарный фонд рабочего времени одного рабочего; б) номинальный фонд рабочего времени; в) полезный (эффективный) фонд рабочего времени; г) коэффициент выполнения норм в отчетном (плановом) периоде; д) коэффициент выполнения норм до пересмотра норм в результате внедрения мероприятия по снижению технологической трудоемкости.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте характеристики расчета экономии (перерасхода) численности работников за счет изменения бюджета рабочего времени: а) учитывается изменение эффективного (полезного) фонда рабочего времени; б) в расчете используется календарный фонд рабочего времени; в) в расчете используется номинальный фонд рабочего времени; г) в расчете используется эффективный (полезный) фонд рабочего времени; д) в расчет принимается численность работников в отчетном периоде; е) в расчет принимается численность работников в плановом периоде.

2. Причины, влияющие на величину номинального фонда рабочего времени объективны? а) да; б) нет.

3. Как определяется номинальный фонд рабочего времени? а) как разница между календарным фондом, днями праздничными и выходными; б) как разница между календарным фондом и днями праздничными, выходными, отпусками (очередными, дополнительными, декретными).

4. При расчете полезного дневного фонда рабочего времени учитывается: а) номинальный фонд рабочего времени; б) изменения в календарном фонде рабочего времени; в) изменение дней болезней; г) изменение дней прогулов; д) изменение дней целодневных простоев; е) изменение внутрисменных простоев.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте характеристики расчета изменения численности работников за счет снижения (увеличения) внутрисменных потерь рабочего времени: а) внутрисменные потери обусловлены только внутрисменными простоями, зависящими от работника; б) внутрисменные простои обусловлены характером производства или организационными причинами; в) внутрисменные потери вызваны необходимостью исправления брака; г) внутрисменные потери вызваны отвлечением работников на выполнение работ, не предусмотренных технологическим процессом; д) влияние изменения внутрисменных потерь рабочего времени на рост (снижение) трудозатрат рассчитывается исходя из часового фонда рабочего времени одного работника; е) в расчете используется величина нормо-часов, вырабатываемая одним работником в отчетном (плановом) периоде.

2. При расчете изменения дневного и часового фондов рабочего времени в целом по предприятию используется численность работников: а) отчетная; б) плановая; в) скорректированная с учетом изменения объема производства; г) скорректированная с учетом изменения структуры продукции; д) уточненная с учетом изменения объема, структуры, поставок продукции.

Тест (выделить все правильные ответы)

Отметьте характеристики расчета влияния на изменение численности работников уменьшения (увеличения) текучести кадров: а) акт приема-увольнения работника вызывает потерю 12-18 рабочих дней; б) в расчете используется дневной фонд рабочего времени одного работника

отчетного (планового) периода; в) в расчете используется дневной (базисный) фонд рабочего времени одного работника.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте характеристики расчета влияния на изменение численности работников увеличения норм и зон обслуживания: а) возможность увеличения норм и зон обслуживания зависит от степени использования внутрисменного фонда времени; б) в расчет принимается объем обслуживания в базисном и отчетном (плановом) периодах; в) в расчет принимается объем обслуживания в отчетном (плановом) периодах; г) улучшение использования рабочего времени работником позволяет увеличить норму обслуживания; д) в расчет принимается только норма обслуживания, измененная в результате лучшего использования рабочего времени; е) в расчет принимается базисная и новая измененная норма обслуживания; ж) учитывается сменность работы и число месяцев работы по новой норме.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Отметьте характеристики расчета изменения численности работников в связи с модернизацией управления предприятием. а) развитие управления влияет на изменение численности всех категорий работников; б) развитие управления обуславливает изменение численности руководителей, специалистов; в) экономия численности работников связана с их сокращением в связи с уточнением функций работников, изменением организационной структуры, интеграцией; г) величина высвобождаемой численности корректируется с учетом периода работы с новой численностью.

Тема 5.

Тест (выбрать все правильные ответы)

1. Назначение группировки затрат по экономическим элементам: а) установление цены единицы продукции; б) определение места возникновения затрат; в) определение себестоимости единицы выпускаемой продукции; г) составление сметы затрат на производство и реализацию продукции.

2. Затраты на содержание и эксплуатацию здания управления относятся к: а) общехозяйственным расходам; б) общепроизводственным расходам; в) коммерческим расходам; г) цеховым расходам.

3. Затраты, имеющие пропорциональную зависимость от объема производства, называются: а) постоянными; б) косвенными; в) переменными; г) накладными.

4. К основным затратам относятся: а) расходы на топливо и энергию для технологических целей; б) расходы на реализацию продукции; в) расходы на сырье и основные материалы; г) заработная плата аппарата управления цеха; д) амортизация зданий и сооружений.

5. Группировка затрат по экономическим элементам не включает: а) затраты на оплату труда; б) общепроизводственные расходы; в) материальные затраты; г) прочие расходы.

6. Основные и вспомогательные материалы относятся на себестоимость продукции: а) за исключением возвратных отходов; б) с включением возвратных отходов; в) материалы не учитываются.

7. Если фактический выход продукции ниже запланированного, какие из следующих видов затрат будут меньше? а) переменные; б) постоянные; в) переменные на единицу продукции; г) постоянные на единицу продукции.

8. Производственная себестоимость продукции включает: а) затраты на производство и реализацию продукции; б) цеховую себестоимость и общехозяйственные расходы; в) коммерческие расходы; г) управленческие расходы.

9. Назначение группировки затрат по статьям калькуляции: а) установление цены единицы продукции; б) определение места возникновения затрат; в) определение себестоимости единицы выпускаемой продукции; г) составление сметы затрат на производство и реализацию продукции.

10. Какие из приведенных затрат относятся к постоянным? а) затраты на сырье и основные материалы; б) амортизация оборудования; в) основная заработная плата производственных рабочих; г) заработная плата управленческого персонала.

11. Затраты, связанные с организацией, обслуживанием и управлением производством, называются: а) прямые; б) накладные; в) косвенные; г) переменные; д) основные.



12. В группировку затрат по статьям калькуляции входят: а) сырье и основные материалы; б) общехозяйственные расходы; в) оплата труда; г) энергия и топливо на технологические нужды; д) вспомогательные материалы.
13. В операционные расходы включают: а) расходы по возмещению убытков и уплате штрафов, пеней, неустоек за нарушение условий договоров; б) расходы на освоение природных ресурсов; в) расходы, связанные с продажей основных фондов; г) расходы, связанные с участием в уставных капиталах других организаций; д) расходы на научные исследования; е) проценты, уплачиваемые предприятием за предоставленные кредиты.
14. Какая группировка затрат используется в системе «директ-костинг»? а) прямые и косвенные; б) основные и накладные; в) производственные и непроизводственные; г) переменные и постоянные.
15. Укажите расходы, ошибочно включенные в общехозяйственные расходы: а) заработная плата аппарата управления цехов с отчислениями на социальные нужды; б) амортизация основных средств общехозяйственного назначения; в) подготовка и переподготовка кадров, расходы по набору рабочей силы; г) платежи по страхованию имущества; д) на спецодежду и спецобувь; е) содержание работников аппарата управления предприятием.
16. Расчет снижения себестоимости продукции за счет экономии материалов и снижения на них цен учитывает: а) изменение норм расхода материалов; б) изменение производительности труда; в) долю постоянных расходов в структуре себестоимости; г) изменение цен на материалы; д) изменение объемов производства.
17. Как повлияет рост доли постоянных затрат в совокупных затратах предприятия на уровень операционного рычага? а) уровень понизится; б) уровень повысится; в) не изменится
- Тема 6.
- Тест (выбрать все правильные ответы)
1. Предприятие должно снизить цены при наличии на рынке: избыточного спроса; скрытого спроса; непостоянного спроса; все вышеперечисленное.
2. Какая конкурентная структура рынка позволяет производителю ослабить ценовое соперничество: рынок монополистической конкуренции; рынок чистой конкуренции; рынок покупателя; мировой рынок;
3. Спрос можно считать эластичным, если: при не существенном снижении цены значительно увеличивается спрос; при существенном снижении цены спрос увеличивается незначительно; при изменении цены спрос не изменяется; правильного ответа нет;
4. В какой конкурентной структуре рынка ограничено использование метода определения цены на основе цены конкурентов: на рынке чистой конкуренции; на олигополистическом рынке; на рынке монополистической конкуренции; на рынке чистой монополии;
5. Какие факторы не влияют на ценовую стратегию предприятия: платежеспособность спроса; задачи бизнеса; конкурентная ситуация на рынке; нет правильного ответа;
6. Какие формы государственного ценообразования могут быть использованы для регулирования рынка: фиксирование цен; приватизация; демпинг; ценовая дискриминация;
7. Производитель обычно повышает свои цены, если: имеет не занятые производственные мощности; не может выполнить все заказы; стремиться увеличить объем заказов; считает спрос эластичным;
8. Как воспринимается потребителем уровень цены товара, если существует привязанность к товарной марке: цена не имеет решающего значения; потребитель, прежде всего обращает внимание на цену; потребитель обращает внимание на цену сервисного обслуживания; все ответы верны;
9. В чем заключается отличие скидок от распродажи товаров по низким ценам: при распродаже снижение цены больше; распродажа имеет меньший период действия; распродажа помогает сбыть неходовой товар; все ответы верны;
10. В чем заключается ценовая дискриминация: в государственном ценообразовании; в предоставлении товаров с одинаковыми характеристиками по различным ценам; в использовании системы скидок; в необходимости соответствовать ценам конкурентов;
11. Какой из перечисленных ниже факторов мог бы привести к снижению цен на товар «А»: уменьшение предложения на товар «А»; снижение уровня доходов потребителей товара «А»; рост цены на товар «В» - заменитель товара «А»; увеличение потребителей товара «А»;

12. Если цены на программное обеспечение существенно возрастут: продажи компьютеров возрастут; продажи компьютеров снизятся; продажи компьютеров не изменятся; невозможно предсказать;
13. Какое из перечисленных определений равновесной цены верно: цена выше той, которая создает избыточный спрос; цена при которой нет ни дефицита, ни избытка товаров; цена устанавливаемая государством; все ответы верны;
14. Концепция затратного ценообразования основана на: сумме постоянных и переменных затрат; валовых затрат; общих затратах; все ответы верны;
15. Чем определяется цена товара в рыночной экономике: суммой денежных средств, затраченных на его покупку; стоимостью товара; полезностью товара; предложением товара;
16. Стратегия высоких цен может быть представлена в виде: стратегии проникновения на рынок; стратегии премиального ценообразования; стратегии следования за лидером; стратегией справедливого ценообразования;
17. На стадии роста продаж жизненного цикла товара: затраты растут; конкуренция отсутствует; потребители не чувствительны к уровню цен; возможно применение стратегии высоких цен;
18. Какие из перечисленных видов цен наиболее адекватны условиям рыночной экономики: регулируемые; свободные; фиксированные; все ответы верны;
19. Демпинговые цены это: цены, которые складываются под влиянием спроса и предложения в условиях свободной конкуренции; цены, формирующиеся в условиях доминирующего положения одного или нескольких субъектов ценообразования; цены, ограниченные верхним или нижним пределом; цены, уровень которых сознательно занижен одним или несколькими субъектами ценообразования по сравнению со сложившимся уровнем цен;
20. Политика цен заключается: установление цен на основе анализа возможных последствий каждого варианта цены; общие принципы деятельности предприятия в сфере установления цен; набор методов деятельности предприятия в сфере установления цены; все ответы верны;
21. Предметом ценообразования является: регулирование цен; теория цен и практика их установления; фиксирование цен; система скидок;
22. Принцип ценообразования, состоящий в необходимости познания и изучения влияния на процесс установления цен объективных экономических законов: принцип целевой направленности цен; принцип непрерывности процесса ценообразования; принцип научной обоснованности; принцип единства процесса ценообразования;
23. Сумма постоянных издержек 15 тыс. руб., цена товара 12 руб.. удельные переменные издержки 6 руб. Точка безубыточности для этого проекта составит: 833 рубля; 1250 рублей; 1000 рублей; 2500 рублей;
24. Какая из применяемых группировок издержек позволяет учитывать в ценах рыночный фактор: прямые и косвенные; переменные и постоянные; плановые и фактические; основные и накладные;
25. Как отражаются в цене косвенные налоги: входят в состав затрат, относимых на себестоимость; уменьшают прибыль, остающуюся в распоряжении предприятия; являются прямой надбавкой к цене; нет правильного ответа;
26. Как выглядит формула, отражающая ценностный подход к ценообразованию:  $\text{цена} = \text{себестоимость} + \text{прибыль}$ ;  $\text{прибыль} = \text{ценность} + \text{затраты}$ ;  $\text{цена} = \text{издержки производства} + \text{прибыль}$ ; все ответы верны;
27. Затратное ценообразование относится к: пассивному ценообразованию; пассивному ценообразованию; активно – пассивному ценообразованию; нет правильного ответа;
28. Скидки за превышение суммарной величины закупок на протяжении определенного периода времени, это: кумулятивные скидки; некумулятивные скидки; премиальные скидки; функциональные скидки.

#### Тема 7.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Производственный процесс включает: а) технологический процесс; б) нетехнологический процесс.

2. К нетехнологическим производственным процессам относятся: а) транспортные; б) изменение физико-химических свойств предметов труда; в) складские; г) погрузочно-разгрузочные.
3. Какие процессы в сочетании с производственными являются естественными? а) комплектовочные; б) складские; в) сушка изделий на воздухе.
4. В структуре производственного процесса вспомогательными являются: а) изготовление выпускаемой продукции; б) ремонт оборудования; в) изготовление оснастки; г) изготовление запасных частей, поставляемых потребителю; д) выработка пара для обеспечения технологии производства; е) транспортировка; ж) складирование.
5. В структуре производственного процесса обслуживающими являются процессы: а) ремонт оборудования; б) транспортировка.
6. Какие производственные процессы относятся к сложным? а) обработка одной детали; б) обработка партии одинаковых изделий; в) обработка сборочной единицы.
7. Производственные процессы специализируются по объектам производства: а) по ассортименту продукции; б) по технологическим переделам; в) по обслуживающим процессам.
8. Признаками выделения элементов производственного процесса являются: а) теоретические; б) организационные; в) частные; г) технико-технологические.
9. Под элементом производственного процесса подразумевается: а) множество трудовых операций, направленных на оптимизацию движения материалов в производстве; б) универсальные производственные участки; в) самостоятельные структурные образования, характеризующиеся определенными свойствами и имеющие определенное функциональное назначение; г) периодические производственные процессы.
10. Перечислите основные элементы производственного процесса: а) производственные этапы (стадии); б) укрупненная группа технологических операций; в) частные производственные процессы; г) переходы, проходы; д) операции; е) трудовые приемы, действия, движения; ж) информационные потоки.
11. Укажите на какие части делится операция по технологическому признаку: а) производственные услуги по транспортировке продукции; б) переходы, характеризующиеся однородностью технологических изменений предмета труда; в) сортировка товаров на складе; г) проходы – повторяющиеся одинаковые части одного и того же перехода.
12. Что представляет собой операция? а) группа функционально-однородных работ на отдельных рабочих местах; б) технологическая и организационно-обособленная часть производственного процесса; в) расчленение производственного процесса по времени.
13. Какая из стадий производства является стадией дезагрегированного выполнения работ? а) закупка или собственное производство заготовок из исходных материалов; б) получение из заготовок деталей; в) соединение деталей в сборочные единицы и сборка из них готовых изделий.
14. Трудовой прием – это: а) законченная часть операции; б) совокупность действий работника; в) совокупность навыков работника; г) многофункциональная работа.
15. Показатель, характеризующий тип производства – это: а) коэффициент закрепления операций за рабочими местами; б) коэффициент сопряженности производственных подразделений; в) коэффициент ритмичности производства.
16. Величина коэффициента закрепления операций на рабочем месте зависит от: а) числа операций; б) нормы времени операций; в) числа наименований изделий; г) величины подготовительно-заключительного времени; д) производственной программы; е) длительности производственного цикла; ж) организационной структуры.

Тест (выделить все правильные ответы)

Подберите определения к следующим понятиям. Понятие: 1. Организация производственных процессов 2. Производственная структура предприятия 3. Рабочее место 4. Участок 5. Цех 6. Хозяйство 7. Производство (корпус) Определение: а) неделимое в организационном отношении звено производственного процесса, обслуживаемое одним или несколькими рабочими, предназначенное для выполнения определенной производственной или обслуживающей операции; б) организационно-обособленное подразделение предприятия, выполняющее функции обслуживания других подразделений; в) организационно-обособленное подразделение предприятия, состоящее из ряда производственных и

обслуживающих участков, выполняющее определенные ограниченные производственные функции, обусловленные характером кооперации труда внутри предприятия; г) состав и размеры внутренних подразделений предприятия (цехов, участков, хозяйств), их соотношение, формы построения и взаимосвязи; д) объединение людей, орудий и предметов труда в единый процесс производства материальных благ при условии обеспечения рационального сочетания в пространстве и во времени основных, вспомогательных и обслуживающих процессов; е) производственное подразделение, объединяющее ряд рабочих мест, сгруппированных по определенным признакам, осуществляющее часть общего производственного процесса по изготовлению продукции или обслуживанию процесса производства; ж) объединение под единым руководством ряда цехов и хозяйств, ориентированных на выпуск определенных групп изделий.

Тест (выделить все правильные ответы)

Подберите определения к следующим понятиям. Понятие: 1. Технологическая производственная структура 2. Предметная производственная структура 3. Ячеистая производственная структура Определение: а) основные цехи изготавливают определенные изделия либо их части (агрегаты, узлы); б) структура включает основные цехи, организованные и по технологическому, и по предметному принципу; в) каждый основной цех выполняет отдельный этап технологического процесса, соблюдается четкая технологическая обособленность цехов предприятия.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. На формирование производственной структуры оказывают влияние следующие факторы: а) масштаб производства; б) формы специализации предприятия; в) вид и объем выпускаемой продукции; г) отраслевая принадлежность; д) все перечисленные.

2. Производственная структура предприятия включает: а) обслуживающие цехи; б) основные цехи; в) жилищно-коммунальное хозяйство; г) учебный центр; д) вспомогательные цехи; е) медицинский пункт; ж) заводоуправление.

3. Виды производственных структур: а) линейная; б) технологическая; в) предметная; г) последовательная; д) сетевая.

4. Использование аутсорсинга на предприятии означает, что: а) подразделения предприятия выполняют все необходимые основные, вспомогательные и обслуживающие процессы; б) выполнение отдельных функций и частей процесса передается частично или полностью сторонним лицам и/или организациям.

Тест (выделить все правильные ответы)

Подберите определения к следующим способам сочетания рабочих мест на участке. Понятие:

1. Групповой способ 2. Предметно-групповой способ 3. Предметно-цепной способ 4. Предметно-поточный способ Определение:

а) способ основан на размещении оборудования по ходу технологического процесса изготовления основных, ведущих деталей (наиболее трудоемкие или унифицированные); б) способ основан на объединении однородного оборудования и рабочих мест, на которых выполняются технологически однородные операции; в) способ характеризуется расположением рабочих мест по ходу технологического процесса обрабатываемой детали или собираемого изделия, причем количество рабочих мест на каждой операции рассчитано таким образом, чтобы их производительность была по возможности строго согласована; г) способ предполагает объединение различных групп однородного оборудования, необходимых для законченного цикла обработки деталей, которые последовательно обрабатываются партиями на нескольких станках.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Под генеральным планом предприятия понимают: а) вычерченное в определенном масштабе графическое изображение территории предприятия в горизонтальной и вертикальной плоскостях с расположением всех сооружений; б) взаимное расположение служб, цехов, складов и других сооружений на территории предприятия; в) планировку предприятия во взаимосвязке со схемой планировки района по вопросам производственной и хозяйственной кооперации.

2. Основные принципы построения генерального плана предприятия: а) необходимость расположения производственных и складских зданий по ходу технологического процесса; б) обеспечение наименьших расстояний транспортировки грузов; в) схема расположения зданий

не должна учитывать возможность дальнейшего развития производства; г) соблюдение правил пожарной, технической, экологической безопасности; д) обеспечение компактности застройки.

3. Отношение суммы площадей, занимаемых зданиями и сооружениями, к общей площади предприятия – это: а) коэффициент использования территории; б) коэффициент застройки территории.

4. Планировка цеха (участка) представляет собой: а) план движения предметов труда в процессе обработки; б) план размещения оборудования и рабочих мест; в) план передвижения рабочих, обслуживающих станки.

5. Требования к рациональной планировке цеха: а) создание оптимальных условий для управления персоналом и материальными факторами производства; б) обеспечение наименьшей длительности производственного цикла, минимальных затрат времени на транспортировку и погрузочно-разгрузочные работы; в) обеспечение гибкой перестройки всех элементов планировки в соответствии с колебаниями запросов потребителей (заказчиков) и преобразованиями в производстве, вызванными изменением техники, технологии и другими нововведениями; г) все перечисленные.

Тест (выделить все правильные ответы)

1. Временной разрез организации производства включает расчеты: а) последовательности выполнения основных технологических процессов; б) времени ожидания обработки; в) размера партии деталей, сборочных единиц; г) рациональной планировки цехов и размещения оборудования и рабочих мест; д) длительности производственного цикла.

2. Структура производственного цикла включает: а) время технологических операций; б) подготовительно-заключительное время; в) длительность контрольных операций; г) длительность транспортных операций; д) время межоперационного пролеживания деталей; е) время внутрисменных простоев; ж) время приема-сдачи смены; з) время перерывов, обусловленных режимом труда.

3. Длительность производственного цикла выражается в: а) рабочих днях; б) календарных днях; в) календарных часах с учетом коэффициента сменности работы оборудования.

4. Какое влияние оказывает сокращение производственного цикла на экономическую эффективность предприятия: а) позволяет увеличить объемы выпуска продукции; б) увеличивает объемы незавершенного производства; в) улучшает использование производственных мощностей; г) ускоряет оборачиваемость оборотных средств.

5. Назовите факторы, определяющие длительность производственного цикла: а) сложность производимой продукции; б) номенклатура и ассортимент выпускаемой предприятием продукции; в) качество выполнения операций, обслуживающих технологический процесс; г) тип производственной системы; д) режим работы предприятия; е) уровень техники и технологии.

6. Пути сокращения длительности производственного цикла: а) специализация производства во времени; б) снижение трудоемкости продукции; в) увеличение фондоемкости; г) увеличение фондоотдачи; д) увеличение фондовооруженности труда; ж) снижение материалоемкости продукции; з) улучшение режима работы предприятия; и) использование параллельного вида движения деталей; к) использование специальной оснастки; л) использование унифицированных деталей и узлов.

7. Длительность производственного цикла оказывает влияние на: а) амортизационные отчисления; б) качество продукции; в) увеличение выпуска продукции; г) объем незавершенного производства; д) количество отработанного времени; е) улучшение использования производственных мощностей; ж) себестоимость продукции; з) прибыль предприятия.

8. В чем преимущества параллельного движения деталей в производстве: а) прямооточности и ритмичности движения материального потока по соответствующим стадиям технологического процесса; б) отсутствию перерывов в работе оборудования и рабочих; в) обеспечении наиболее короткого технологического цикла изготовления партии деталей; г) возможности обработки более мелких партий деталей.

9. Для параллельно-последовательного вида движения деталей в производстве подберите соответствующую характеристику: а) велико значение показателя пролеживания деталей в процессе ожидания выполнения следующей операции; б) при несинхронизированном

движении неизбежны простои оборудования; в) требуется четкая организация производства; г) самая короткая длительность производственного цикла.

Тема 8, 9.

Тест (выбрать все правильные ответы)

1. К нормативам системы технического обслуживания и ремонта относят: а) ремонтосложность; б) нормы простоя в ремонте; в) коэффициент ремонтных особенностей; г) продолжительность межремонтных периодов.
2. Структура ремонтного цикла – это: а) перечень ремонтов и осмотров оборудования; б) перечень ремонтов и последовательность их выполнения.
3. Продолжительность ремонтного цикла измеряется: а) оперативным временем работы оборудования между двумя ремонтами; б) оперативным временем работы оборудования (в часах) между двумя капитальными ремонтами; в) оперативным временем работы оборудования от его ввода до первого капитального ремонта.
4. Простои оборудования, связанные с выполнением ремонтов, входят в продолжительность ремонтного цикла: а) да; б) нет.
5. Продолжительность ремонтного цикла зависит от: а) класса точности оборудования; б) возраста оборудования; в) обрабатываемого материала; г) квалификации рабочих-ремонтников.

Задание 15.2 Тест (выбрать все правильные ответы)

1. Структура цикла технического обслуживания (ТО): а) перечень операций ТО; б) число операций каждого вида; в) и то, и другое.
2. Продолжительность цикла ТО равна: а) продолжительности межремонтного периода; б) продолжительности ремонтного цикла.
3. Нормы трудоемкости и расхода материалов для ремонтных работ устанавливаются на: а) единицу оборудования; б) ремонтный цикл; в) единицу ремонтной сложности.
4. Трудоемкость по видам ремонтных работ определяется на основе: а) ремонтосложности оборудования; б) разряда рабочих-ремонтников; в) норм времени на ремонтную единицу.
5. Суммарная ремонтосложность определяется как произведение количества установленного оборудования на среднюю ремонтосложность единицы оборудования: а) да; б) нет.

Задание 15.3 Тест (выбрать все правильные ответы)

1. Шахматная ведомость грузооборота отражает: а) внешний грузооборот предприятия; б) внутренний грузооборот предприятия; в) грузопотоки; г) потребность в транспортных средствах.
2. Грузооборот – это: а) количество груза в тоннах, перемещаемых в единицу времени между двумя пунктами; б) объем грузов, подлежащих перевозке за определенный период времени; в) номенклатура грузов, подлежащих перевозке.
3. Грузопоток – это: а) объем груза, перемещаемого от одного пункта к другому; б) маятниковый маршрут; в) схема кольцевого маршрута.
4. Внешний грузооборот – это: а) объем грузов, поступивших на предприятие; б) объем грузов, отправленных с предприятия; в) сумма грузопотоков предприятия; г) объем грузов, поступивших и отправленных с предприятия.
5. Шахматная ведомость грузооборота отражает: а) вид транспортных средств для транспортирования грузов; б) грузооборот по цехам и в целом по предприятию; в) исходную информацию для расчета потребности в транспортных средствах и установления маршрутов; г) отправителя, получателя грузов, объем перемещаемых грузов; д) стоимость перемещаемых грузов.
6. Отметьте показатели транспортного обслуживания производства: а) потребность в транспортных средствах по видам; б) график ремонта транспортных средств ремонтной службой; в) численность транспортных рабочих; г) производительность труда транспортных рабочих; д) фонд оплаты труда транспортных рабочих; е) транспортные расходы; ж) объем погрузочно-разгрузочных работ.
7. Выбор транспортных средств зависит от следующих факторов: а) рода, габаритов и массы перевозимых грузов; б) финансового состояния предприятия; в) типа производства; г) величины транспортных расходов.

8. Выделите основные проблемы транспортного обслуживания: а) нерациональный выбор способа перевозки и маршрутизации; б) отсутствие в продаже необходимых транспортных средств; в) простой транспортных средств; г) рост цен на топливо.

Тест (выбрать все правильные ответы)

1. Энергетическое обслуживание предприятия представляет собой: а) свободу выбора форм совместной деятельности основных и обслуживающих подразделений предприятия; б) систему рационального использования всех видов энергии; в) систему бесперебойного и надежного обеспечения энергией основных и вспомогательных технологических процессов предприятия.

2. Основными факторами, определяющими структуру и объем энергоснабжения предприятия, являются: а) достаточный объем корпоративных финансовых ресурсов; б) энергоемкость технологических процессов предприятия; в) виды выпускаемой продукции; г) длительность производственного цикла.

3. Укажите, какие службы не относятся к энергетическому хозяйству: а) монтажные участки по электрооборудованию; б) насосная станция; в) измерительные лаборатории; г) радиотрансляционная сеть; д) газовое хозяйство.

4. Расходуемая на предприятии энергия подразделяется на: а) технологическую; б) продуктивную; в) двигательную; г) децентрализованную; д) отопительную; е) осветительную

5. На величину потребления технологической энергии влияют: а) запланированные организационно-технические мероприятия, проводимые на предприятии с целью повышения эффективности производства; б) тип производственной системы; в) нормы расхода определенного вида энергии на единицу конкретного вида продукции; г) специализация производства; д) объем производства.

6. От чего зависит объем потребления двигательной энергии: а) количества установленного оборудования; б) мощности моторов используемого на предприятии оборудования; в) ремонтнопригодности оборудования; г) времени работы оборудования в течение года.

7. Для расчета потребности в условном топливе для отопления зданий и помещений необходимо знать: а) внутренний объем отапливаемых зданий; б) внутренняя температура отапливаемых зданий в градусах Цельсия, установленная для данного типа зданий в) средняя за отопительный сезон наружная температура воздуха; г) расход энергии на вентиляцию; д) число суток в отопительном сезоне;

8. Исходя из чего рассчитывается потребность в электроэнергии на освещение: а) количества запланированных часов освещения; б) «косинуса фи»; в) количества установленных светильников, г) норм освещения по ГОСТу д) мощности установленных светильников.

9. Укажите составляющие, не входящие в расходную часть энергобаланса: а) расход энергии и топлива на прочие нужды; б) расход энергии на планируемый объем ремонтных работ; в) вторичные энергоресурсы; г) нормы расхода энергии и топлива на единицу продукции; д) отпуск энергии на сторону;

10. Назовите основную особенность энергоснабжения предприятия: а) большая разница между полученной энергией и фактически используемой; б) совпадение во времени и соразмерность по величине производства и потребления энергии; в) потери в сетях, трубопроводах в процессе преобразования энергии и т.п.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: Выполнение упражнений и задач

Представление в ФОС: набор вариантов заданий

Варианты заданий:

Тема 1.

Задание 2.8 Вы с приятелем создали товарищество и лично вложили 55 тыс. руб., а Ваш приятель 45 тыс. руб. Дополнительных вложений в течение года не осуществлялось. Получена чистая прибыль в сумме 300 тыс. руб. Предполагается на техническое развитие направить 10% чистой прибыли, остальную прибыль распределить между участниками. Сколько прибыли получит каждый участник?

Задание 2.9 Товарищество потерпело крах. Наступил момент уплаты по счетам. Вам принадлежит 5% собственности товарищества. Сколько процентов долга Вы выплачиваете по долгам, сколько компаньоны? Рассмотрите три варианта: а) если Вы – полный товарищ; б) если Вы – вкладчик; в) если компаньоны в состоянии оплатить 50% долга.

Задание 2.10 Основные экономические показатели общества с ограниченной ответственностью на момент ликвидации составили: а) активы – 60 млн. руб. б) уставный капитал – 15 млн. руб. в) обязательства кредиторам – 35 млн. руб. На момент ликвидации в состав общества входили 4 физических лица, доли которых в уставном капитале были распределены следующим образом: 2 млн. руб., 5 млн. руб., 7 млн. руб., 1 млн. руб. Определите действительную стоимость доли каждого участника ООО.

Задание 2.11 Уставный капитал АО в размере 100 тыс. руб. разделен на 90 обыкновенных акций и 10 привилегированных. Предполагаемый размер прибыли к распределению между акционерами – 200 тыс. руб. Фиксированный дивиденд по привилегированным акциям составляет 20%. На получение какого дивиденда может рассчитывать в этом случае владелец обыкновенной акции?

Задание 2.12 АО с уставным капиталом 2 млн. руб. выпустило еще 10 000 обыкновенных акций на 10 млн. руб. и 500 облигаций на 500 тыс. руб. с 20% годовых. Чистая прибыль общества – 50 млн. руб. Определите сумму дохода на одну акцию.

Задание 2.13 АО выпустило простых акций на 1,5 млн. руб., привилегированных на 500 тыс. руб. при 20%-ном дивиденде и облигационный заем на 1 млн. руб. с уплатой 10% годовых. Как распределится чистая прибыль 300 тыс. руб. для выплаты доходов по: а) простым акциям; б) облигациям; в) привилегированным акциям.

Задание 2.14 Уставный капитал ЗАО состоит из 100 обыкновенных акций. В обществе пять акционеров: акционер А имеет 10 акций, акционеры Б и В – по 20, акционеры Г и Д – по 25. Акционер А намерен продать свои акции третьему лицу. Как распределятся продаваемые акции, если все четверо акционеров воспользуются правом преимущественной покупки.

Задание 2. 15 По итогам года выручка от реализации продукции предприятия составила 200 млн. руб., ее себестоимость 152 млн. руб. Полученные дивиденды по акциям, принадлежащим предприятию – 2 млн. руб. Акционерный капитал общества 200 млн. руб. Выпуск привилегированных акций - 10%, дивиденды на них - 8%. Отчисления с прибыли – 24%. На развитие предприятия предполагается направить 20% от прибыли. Определить: а) сумму дивидендов по акциям (млн. руб.); б) дивиденды на одну простую акцию, номиналом 2000 руб. (руб.).

Задание 2.17 Деловая игра. Исходная информация. Производственный кооператив – парикмахерская «Престиж». Общая численность работников – 35 человек. Ситуация 1. На общем собрании коллектива предложено часть заработанных средств ежегодно накапливать для реконструкции и ремонта помещения парикмахерской, планируемых через 2 года. Предпринимаемые действия. Ситуация 2. Торгово-посредническая фирма, обеспечивающая поставку парикмахерской лаков, красок для волос и других материалов, хочет вступить в производственный кооператив парикмахерской. Возможно ли это? Какие действия необходимо предпринять? Ситуация 3. Родственник одного из работников парикмахерской, работающий в ЗАО, хочет быть членом производственного кооператива, внося пай. Возможно ли это? Ситуация 4. Председатель правления принял на работу одного человека. Оцените действие? Ситуация 5. Председателем правления предложено создать наблюдательный совет для решения ряда неотложных вопросов: составления перспективного плана предоставления услуг населению, для организации ремонтно-строительных работ. Ваша оценка предложения. Ситуация 6. Председатель правления разрешил работнику парикмахерской передать свой пай родственнику. Ваша оценка действия.

Задание 2.18 На общем собрании членов некоммерческой организации, где присутствовало более трети членов организации, принято решение о создании представительства организации, внесены изменения в финансовый план. Принятые решения находятся в компетенции некоммерческой организации? Правомочен ли высший орган?

Задание 2.19 Попечительский совет фонда принял решение о его ликвидации на основе итогов контроля использования средств фонда. Ваша оценка решения.



Задание 2.20 Общественная организация является командитистом товарищества, цели которого отличаются от целей общественной организации. Правомочно ли это?

Задание 2.21 При ликвидации фонда его имущество не распределялось между учредителями, оно было направлено на удовлетворение требований кредиторов, оставшаяся часть имущества передана на благотворительные цели. Правильно ли распределено имущество при ликвидации фонда?

Задание 2.22 Юридические лица создали партнерство и передали ему часть функций по управлению деятельностью членами некоммерческого партнерства. Партнерство также разработало программу развития членов – юридических лиц, предоставляет им консалтинговые услуги. Правомочно ли некоммерческое партнерство осуществлять перечисленные виды деятельности?

Задание 2.24 Автономная некоммерческая организация для проведения спортивных соревнований предполагает использовать финансовые средства всех заинтересованных лиц, включая учредителей. Правомочна ли в этом АНО?

Задание 2.25 Член ассоциации – юридическое лицо предполагает выйти из состава объединения в мае, до конца года нести ответственность за деятельность объединения, возратить при выходе свой имущественный взнос. Правомочны ли будут такие действия члена ассоциации при выходе из нее?

Тема 2.

Задание 4.5 Определите стоимость основных производственных фондов на конец года и среднегодовую стоимость, коэффициенты выбытия и обновления основных фондов. Исходные данные Основные производственные фонды предприятия на начало года составляли 1820 тыс. руб. В течение года были введены основные фонды: 1 марта на 20 тыс. руб., 1 июня на 25 тыс. руб., 1 августа на 35 тыс. руб., 1 октября на 7 тыс. руб. а также выведены основные фонды: 1 февраля на 4 тыс. руб., 1 мая на 2 тыс. руб., 1 июля на 6 тыс. руб., 1 декабря на 5 тыс. руб.

Задание 4.6 Определите сумму амортизационных отчислений по годам использования основных фондов кумулятивным методом. Исходные данные Первоначальная стоимость ОПФ – 3540 млн. руб., срок службы – 4 года.

Задание 4.7 Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации линейным методом. Исходные данные. Полная первоначальная стоимость станка 8,5 млн. руб., срок службы семь лет. Расходы по демонтажу составят 0,5 млн. руб., ликвидационная стоимость станка – 0,2 млн. руб.

Задание 4.8 Определите стоимость оборудования на конец года, среднегодовую стоимость, величину фондоотдачи и фондоемкости оборудования. Исходные данные. Стоимость оборудования цеха 15000 тыс. руб. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 45,6 тыс. руб., с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 20,4 тыс. руб. Объем выпуска продукции в год составляет 8000 тонн по цене 3000 руб. за 1 тонну.

Задание 4.9 Определите коэффициент сменности работы оборудования. Исходные данные. На предприятии установлено – 1400 единиц станочного оборудования. В первую смену из них работало 1080 ед., во вторую – 750 ед., в третью – 190 ед.

Задание 4.10 Определите: среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на конец года, годовой размер амортизационных отчислений при средней норме амортизации 8%. Исходные данные. Балансовая стоимость помещений вычислительного центра на начало года составляет 5 млн. руб. С 1 мая приняты на баланс 6 вычислительных комплексов по 37,5 тыс. руб. каждый. С 1 октября снята с баланса вычислительная техника стоимостью 30 тыс. руб.

Задание 4.11 Определите годовые амортизационные отчисления и остаточную стоимость по годам эксплуатации объекта основных фондов двумя методами амортизации: 1) линейным; 2) суммы чисел (кумулятивным). Исходные данные. Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляет 600 тыс. руб. Срок полезного использования объекта – 5 лет.

Производственная программа. 1. Основная продукция предприятия запланирована в объеме 520 тыс. руб., услуги промышленного характера – 48 тыс. руб. Стоимость полуфабрикатов составит в планируемом периоде 50 тыс. руб., из них 50% – для собственного потребления в производстве. Размер незавершенного производства на конец периода увеличится на 38 тыс. руб. Остатки готовой продукции на складе на начало периода – 80 тыс. руб., на конец периода – 30 тыс. руб. Определите объем реализованной, валовой и чистой продукции пред-

приятия, если известно, что стоимость материальных затрат составляет 55% товарной продукции.

3. В отчетном периоде предприятие выпустило изделий А в количестве 200 ед., изделий Б – 300 ед. Цена изделия А – 1800 руб., Б – 2580 руб., стоимость услуг промышленного характера, оказанных сторонним предприятием, – 37 500 руб. Остаток незавершенного производства на начало года – 75 000 руб., на конец года – 53 000 руб. Наряду с основной продукцией произведена тара на сумму 12 000 руб., в том числе для отпуска на сторону на сумму 8000 руб. Определите размер валовой, товарной и реализованной продукции.

4. Цена на изделие, составляющая в первом полугодии 200 тыс. руб., во втором полугодии повысилась на 10%. Постоянные издержки составляют 2000 тыс. руб. Удельные переменные расходы равны 60 тыс. руб. Рассчитайте, как изменение цены повлияет на критический объем.

5. В первом квартале года предприятие реализовало 5000 изделий по цене 80 тыс. руб. за одно изделие, что покрыло расходы предприятия, но не дало прибыли. Общие постоянные расходы составляют 70000 тыс. руб., удельные переменные – 60 тыс. руб. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10% по сравнению со вторым. Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции, чтобы увеличить прибыль на 10%?

7. Годовой объем производства продукции – 1800 изделий. Сопоставимая оптовая цена единицы изделия – 120 руб., производственная себестоимость – 100 руб. Первоначальные затраты на производство единицы изделия – 60 руб. Длительность производственного цикла – 5 дней. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве и объем незавершенного производства. Порядок расчета следующий. Коэффициент нарастания затрат. Количество выпускаемых изделий в сутки. Затраты на себестоимость продукции в сутки. Норматив незавершенного производства. Коэффициент приведения к сопоставимой цене. Объем незавершенного производства.

Задание 10.3 Определите среднегодовую производственную мощность предприятия. Исходные данные: а) производственная мощность предприятия на начало года равна 20 млн. руб. продукции; б) планируемый прирост производственной мощности: с 1 марта – 4,9 тыс. руб.; с 20 июля – 3,4 млн. руб.; с 5 ноября – 3,0 млн. руб. в) планируемое выбытие производственной мощности: с 1 июня – 12 млн. руб.; с 10 сентября – 18 млн. руб.

Задание 10.5 Производственная мощность механического цеха – 1000 станков, литейного цеха – 1300 т. Удельный расход литья на 1 станок – 1,4 т. Определите коэффициент сопряженности мощностей механического и литейного цехов.

Задание 7.4 Деловая игра Для закрепления знаний по теме и получения первичных навыков наблюдения возможно проведение деловой игры. Деловая игра строится по следующему алгоритму. 1. Студенческая группа условно организуется в предприятие по выпуску елочных гирлянд. 2. Группа разбивается на 2-4 бригады в зависимости от численного состава. Желательно, чтобы количество работников в бригаде было не менее 5 и не более 10. 3. Группе ставится задание: произвести как можно больше гирлянд. 4. Из состава бригады назначаются бригадир и нормировщик. Задача бригадира – рационально организовать процесс изготовления гирлянд. Задача нормировщика – произвести замеры продолжительности операций методами фотографии рабочего времени и (или) хронометража. Желательно совместить оба метода наблюдения. 5. Систему разделения и кооперации труда в бригаде устанавливает бригадир. 6. Бригада получает материалы и инструменты, необходимые для изготовления гирлянд: листы бумаги (желательно цветной для придания производственному процессу одновременно элементов игры и реальности, в обычных условиях достаточно 20 листов формата А4 на бригаду); ножницы для резки бумаги (достаточно 3-х на бригаду); канцелярские линейки (достаточно 3-х); карандаши простые (достаточно 3-х); клей для бумаги, упаковка которого исключает пролитие на одежду и мебель (достаточно 3-х). 297 7. До работников доводятся параметры изготавливаемых изделий – длина кольца, ширина кольца, количество колец в гирлянде (достаточно 10 колец, длиной 100 мм, шириной 10 мм), а также максимальное отклонение от параметров кольца (достаточно 1 мм как по длине, так и по ширине). 8. Время работы – один астрономический час. 9. До бригады доводится, что основная задача заключается в установлении прогрессивных норм выработки, составлении нормативного баланса рабочего времени на смену и организации труда, минимизирующей

потери рабочего времени и обеспечивающей максимальную производительность. 10. Для составления нормативного баланса времени подготовительно-заключительное время устанавливается 20 минут, время обслуживания рабочего места – 10 минут на смену, время регламентированных перерывов – 10 минут в течение каждого часа рабочего времени. 11. Расчет норм выработки и нормативного баланса, определение системы разделения и кооперации труда, исходя из полученных фактических данных, бригада производит во внеаудиторное время. На практическом занятии, следующем за проведением фактических замеров, бригадиры докладывают всей группе результаты расчетов норм выработки и планируемую систему разделения и кооперации труда в бригаде.

Тема 3.

Задача 1 Чистая масса выпускаемого предприятием изделия составляет 48 кг. Годовой выпуск – 5000 изделий; действующий коэффициент использования материала 0,75. В результате совершенствования технологического процесса предприятие планирует повысить коэффициент использования материала до 0,76. Годовой выпуск изделий увеличится на 5%. Цена материала 1,5 тыс. руб. за 1 кг. Определить: а) действующую и планируемую нормы расхода материала на изделие; б) годовую экономию от запланированного снижения расхода материала в натуральном и стоимостном выражении.

Задача 2 Квартальная программа выпуска изделия – 1000 шт.; чистая масса одного изделия 8 кг, потери при ковке 2,9 кг, отходы в стружку – 11,7 кг; шлам – 0,4 кг. Определить: а) норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление указанных изделий; б) величину текущего и страхового запаса металла.

Задача 3 Определить коэффициент использования металла и долю отходов до и после изменения технологии. Чистый вес станка – 540 кг, величина фактических отходов при обработке заготовки – 142 кг. В результате совершенствования технологии изготовления деталей станка отходы планируется сократить на 9%.

Задача 4 Рассчитать величину производственного запаса материала для обеспечения производственной программы предприятия в объеме 4 тыс. шт. изделий в год, а также чистый вес единицы продукции, если известно, что коэффициент использования материала – 0,88; поставка материала производится один раз в квартал; годовая потребность в материале – 360 тонн.

Задача 5 Рассчитайте величину производственного запаса металла для обеспечения производственной программы предприятия – 10000 единиц продукции и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла – 0,72. Поставки металла осуществляются один раз в месяц. Годовая потребность металла 800 тонн.

Задача 7 Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1100 тыс. руб., норматив расходов будущих периодов – 100 тыс. руб., план выпуска изделий – 1000 шт., длительность производственного цикла – 50 дней; производственная себестоимость одного изделия – 18,0 тыс. руб.; коэффициент нарастания затрат – 0,7; норма запаса готовой продукции на складе – 7 дней; оптовая цена изделия – 20 тыс. руб. Определите (тыс. руб.): 1) норматив оборотных средств в незавершенном производстве; 2) норматив оборотных средств в готовой продукции; 3) общий норматив оборотных средств.

Задача 8 Годовой план реализации продукции установлен в сумме 17100 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 380 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 дня. Определите: 1) плановую длительность одного оборота (дней); 2) фактическую длительность одного оборота (дней); 3) высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости (тыс. руб.).

Задача 9 Годовой план выпуска изделий 8640 штук, длительность производственного цикла изготовления изделий – 12 дней, производственная себестоимость выпускаемых изделий – 140 руб., в том числе расходы на материалы и полуфабрикаты, закладываемые в первый день цикла, – 100 руб. Определите: 1) суточную производственную программу (шт.); 2) себестоимость одного изделия в незавершенном производстве (руб.); 3) норматив оборотных средств в незавершенном производстве (руб.).

Задача 10 Определите общий норматив оборотных средств, если себестоимость годового выпуска продукции составляет 1400 тыс. руб., затраты на материалы – 500 тыс. руб., норма

запаса в производственных запасах – 12 дней, норма запаса готовой продукции – 10 дней, длительность производственного цикла составляет 30 дней.

Задача 11 Предприятие реализовало продукции в отчетном году на 100 млн. руб. при средних остатках оборотных средств 25 млн. руб. Определите ускорение оборачиваемости оборотных средств и их высвобождение за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции возрастает на 10% при неизменной сумме оборотных средств.

Задача 12 Для обеспечения производства и реализации продукции предприятию необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий, объем реализации 115500 тыс. руб., себестоимость одного изделия – 150 тыс. руб. Затраты распределяются равномерно в течение всех 45 дней производственного цикла. Расход основных материалов на одно изделие – 100 тыс. руб. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск – 6000 тыс. руб. при норме запаса 40 дней, топлива – 3200 тыс. руб. и 30 дней, прочие производственные запасы – 9000 тыс. руб. и 60 дней. Расходы будущих периодов – 1000 тыс. руб. Норма запаса готовой продукции – пять дней. Определите: а) нормативы оборотных средств по элементам (производственные запасы, незавершенное производство и готовая продукция) и их общую величину; б) ускорение оборачиваемости оборотных средств, если объем реализованной продукции возрастает на 17% при той же сумме нормируемых оборотных средств.

Задача 13 Определить потребную величину оборотных средств, если известен расход на годовую программу: сырья и основных материалов на 450 тыс. р. при норме запаса 40 дней; вспомогательных материалов и запасных частей для ремонта - 54 тыс. р. при норме запаса 80 дней; быстроизнашивающегося инвентаря - 180 тыс. р. при норме запаса 140 дней. Годовая программа - 360 изделий. Себестоимость одного изделия - 3000 р. Длительность производственного цикла - 12 дней. Коэффициент нарастания затрат - 0,65.

Задача 14 Завод выпускает 540 изделий в год. Для изготовления каждого из них требуется материалов на сумму 1 400 р., полуфабрикатов - на 2 500 р. Цикл изготовления изделий - 30 дней, полная себестоимость - 9 750 р. Поставка материалов и полуфабрикатов осуществляется ежемесячно. Время разгрузки и подготовки к производству - 2,5 дня, транспортный запас - 1 день. Страховой запас составляет 50 % текущего. Норма запаса готовых изделий - 10 дней. Определить общую сумму норматива оборотных средств.

Задача 15 Механосборочному цеху выделяют лимит оборотных средств на квартал в сумме 320 000 р. Достаточна ли эта сумма для организации равноритмичной работы цеха, если известно: программа выпуска на квартал - 720 узлов; себестоимость узла - 5 000 р., в т.ч. затраты на материалы, покупные полуфабрикаты - 2 000 р.; длительность цикла - 10 дней; норма запаса материалов на складе - 5 дней. Ваши предложения в случае, если потребность в оборотных средствах превысит лимит.

Задача 16 Определить изменение потребности предприятия в оборотных средствах при увеличении производственной программы на 20 % и числа оборотов до 4. В отчетном году выпуск продукции был равен 900 тыс. руб., среднегодовая стоимость оборотных средств - 300 тыс. руб.

Задача 17 За отчетный год реализовано продукции на 900 тыс. р., на следующий год запланировано увеличение объема реализации до 1 200 тыс. р. Норматив оборотных средств увеличивается со 100 до 120 тыс. р. Определить планируемое сокращение длительности оборота и сумму высвобожденных оборотных средств.

Задача 18 Рассчитать величину производственного запаса металла для обеспечения годовой производственной программы предприятия в 10 тыс. ед. продукции и чистый вес единицы продукции при плановом коэффициенте использования металла 0,72. Поставки металла осуществляются 1 раз в месяц, годовая потребность металла 800 тонн.

Задача 19 В годовой производственной программе предприятия – 10000 ед. продукции основной номенклатуры. Чистый вес единицы продукции, изготовленной из металла – 58 кг, норма его расхода – 77,3 кг. Поставки металла осуществляются 1 раз в квартал. Транспортный запас составляет 3 дня, страховой берется в размере 50% от текущего запаса металла. Рассчитать величину производственного запаса на предприятии и плановый коэффициент его использования при заданных условиях.

#### Тема 4.

1. В результате внедрения более стойкого инструмента норма времени на обработку цилиндра была сокращена на 25 %. Определить, на сколько возросла производительность труда.
2. Благодаря проведенной модернизации станков, потери от брака с 1,8% в отчетном году снижены до 0,9 % в плановом периоде. Определить количество высвобождаемых рабочих, если известно, что их исходное количество – 4 200 человек.
- 3 Выпуск продукции на заводе должен увеличиться на 8 %, а численность рабочих – на 1,6 %. Определить, на сколько увеличится объем производства за счет роста производительности труда.
- 4 Определить запланированный рост производительности труда рабочих в цехе, если известно, что, в результате механизации цеха, трудоемкость изготовления одного комплекта снизилась со 180 до 162 н-ч., коэффициент выполнения норм производственными рабочими возрос с 1,1 до 1,15, полезный фонд времени за счет отказов нового оборудования сократился с 2000 до 1920 ч. В цехе насчитывалось 200 основных и 100 вспомогательных рабочих. Для обслуживания нового оборудования было принято 5 наладчиков. Определить, как изменилась численность основных рабочих и их производительность труда, если объем выпускаемой продукции не изменился.
5. В отчетном году цех выпустил валовой продукции на 210 тыс. руб. При списочном составе работающих 156 чел. В планируемом году задание по выпуску составляет 750 изделий стоимостью 400 руб. каждое. Предусматривается повышение НЗП на 16 тыс. руб. Задание по росту произво- дительности труда составляет 8%. Как должен измениться списочный состав рабочих в планируемом году?
- 6 Численность ППП в базисном году – 25 000 чел. Доля рабочих составляет 70%. Планируется увеличить объем валовой продукции с 420 до 588 млн. Руб., а производительность труда рабочих – на 30%. Определить численность рабочих в плановом периоде и рост производительности труда ППП притом, что количество прочего персонала осталось неизменным.
7. В результате внедрения комплекса организационно – технических мероприятий внутрисменные потери рабочего времени станочников, составляющие 15 мин, предполагается ликвидировать. Доля станочников в численности рабочих цеха составляет 75%. Как изменится производительность труда рабочих?
8. В отчетном году потери рабочего времени составляли 8%. В планируемом году намечается сокращение потерь рабочего времени до 5% . Удельный вес производственных рабочих в общей численности производственно-промышленного персонала в отчетном году составил 45%, в планируемом году планируется довести до 50%. Найти изменение производительности труда работающих.
9. Определить производительность труда работников предприятия, если годовой объем продукции составляет 5 млн. руб., среднесписочная численность работников предприятия – 2250 человек, трудоемкость изготовления 2000 изделий составляет 4,5 млн. н-ч.
10. Рабочий-повременщик 5 разряда отработал в декабре 162 часа. Часовая тарифная ставка по этому разряду составляет 15 руб. Рассчитать заработную плату рабочего.
11. Рабочий-повременщик 6 разряда отработал 168 часов и в течение месяца сэкономил материалов на сумму 2000 руб. Тарифная часовая ставка 6 разряда – 16 руб. Рассчитать заработок рабочего, если известно, что за экономию материалов полагается премия в размере 40 % от суммы сэкономленных материалов.
12. Рабочий-сдельщик 6 разряда выполнил норму выработки на 120 %. Его заработок по прямым сдельным расценкам – 1800 руб. на норму продукции. По внутриводскому положению сдельные расценки за продукцию, выработанную сверх 105 % нормы, повышаются в 1,5 раза. Определить полный заработок за месяц.
13. Определить расценки и подсчитать месячную зарплату токаря 5- го разряда, если он обработал 255 втулок (штк = 12 мин.), 350 колец (штк = 10 мин.) и 400 шестерен (штк= 18 мин.).
14. Определить месячную зарплату наладчика 6 разряда при косвенно-сдельной оплате труда. Он обслуживает 6 станков, норма выработки на каждом – 25 дет. в час. Фактически за месяц

(22 рабочих дня) на участке изготовлено 32 500 деталей. Сколько заработал бы наладчик при повременной оплате его труда (%)?

15. Рассчитать месячный заработок инженера-технолога 2 категории. Его должностной оклад составляет 2600 руб.; за месяц им отработано 20 рабочих дней из 24; 2 дня ушло на выполнение государственных обязанностей, 2 дня – отпуск с разрешения администрации. По действующему на предприятии премиальному положению инженеру-технологу полагается премия в размере 30 %.

16. Определить, как изменился тарифный месячный заработок рабочего 5-го разряда, который перешел на обслуживание 2-х станков вместо одного. На каждом станке выпускает по 360 деталей в месяц трудоемкостью 0,5 н-ч. каждая.

Тема 5.

Задание 16.2 Годовой выпуск изделия А составляет 30000 шт, изделия Б – 20000 шт. Основная заработная плата производственных рабочих в калькуляции А составляет 40 руб., в калькуляции Б – 50 руб. Смета общепроизводственных расходов за данный период – 2640 тыс.руб. Определить в калькуляции величину общепроизводственных расходов по изделию А и по изделию Б.

Задание 16.3 В отчетном квартале себестоимость товарной продукции составила 380,5 тыс.руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,89 руб. В плановом году затраты на 1 руб. товарной продукции установлены в 0,85 руб.. Объем производства продукции будет увеличен на 7%. Определить себестоимость товарной продукции планового года.

Задание 16.4 Себестоимость товарной продукции предприятия в базисном периоде составила 450 тыс. руб. В отчетном периоде предполагается повысить производительность труда на 5% и среднюю заработную плату на 3%. Объем производства возрастет на 8% при неизменной величине постоянных расходов. Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции -25%, постоянных расходов -35%. Определить процент снижения себестоимости и полученную экономию под воздействием указанных факторов.

Задание 16.5 В результате повышения технического уровня и улучшения организации производства и труда объем производства товарной продукции в планируемом году увеличился по сравнению с базисным годом на 10% и составил 1100 тыс.руб. Расход материальных ресурсов на единицу продукции уменьшился на 4%, а цены на них снизились на 2%. Производительность труда и средняя заработная плата работающих возросли соответственно на 9% и 3% соответственно. Условно-постоянные расходы увеличились на 1%. Определить затраты на рубль товарной продукции в планируемом году и сумму экономии по материальным ресурсам, заработной плате и условнопостоянным расходам, если известно, что в базисном году затраты на рубль товарной продукции составили 80коп., удельный расход материальных ресурсов в себестоимости продукции базисного года составил 40%, заработной платы – 20% и условно-постоянных расходов – 40%.

Задание 16.6 ОАО «Ударник» производит и продает отдельный продукт - уникальный инструмент. Текущий объем продаж - 12000шт., текущая цена – 250руб. В калькуляции единицы продукции сырье и материалы составляют 95 руб., силовая электроэнергия – 45 руб., заработная плата основных производственных рабочих – 20 руб. По предприятию за рассматриваемый период накоплено общепроизводственных расходов – 445000 руб., общехозяйственных – 431000 руб. Рассчитать точку безубыточности и операционный рычаг для данного предприятия, а также определить какой будет прибыль при возможном увеличении постоянных затрат на 10%.

Тема 6.

1 Цена изделия, составляющая в I-м квартале 200 руб., во II-м возросла на 10%. Совокупные постоянные издержки равны 2 млн. руб., удельные переменные – 60 руб. Рассчитать, как изменение цены повлияет на критический объем производства.

2. Рассчитать цену на изделие при следующих исходных данных: затраты на материалы составляют 1200 руб. на изделие, а основная зарплата рабочих 1100 руб. Годовой фонд зарплаты рабочих 400 тыс. руб. Сумма общезаводских, цеховых расходов и расходов по содержанию оборудования 700 тыс. руб. Внепроизводственные расходы составляют 4%. Затраты на энергию в себестоимости изделия 194 руб. Рентабельность изделия 25%.

3 На заводе в порядке кооперирования изготавливаются корпуса редукторов. На одну деталь расходуется 60 кг чугуна по цене 150 руб./т. Отходы составляют 20% и реализуются по 10 руб./т. Корпуса проходят обработку в 2-х цехах – литейном и механическом. Основная зарплата в литейном цехе равна 3,2 руб., в механическом – 2,8 руб. Цеховые расходы литейного цеха 280%, механического – 180%. Общезаводские расходы составляют 80%, внепроизводственные – 2%. Рентабельность изделия 12,5%. Определить оптовую цену предприятия для редуктора.

4. Определить величину НДС для вноса ее в государственный бюджет, если стоимость реализованной продукции в оптовых ценах предприятия составляет 1200 млн. руб., а стоимость материальных затрат в себестоимости этой продукции 750 млн. руб.

5. Определить оптовую цену предприятия на единицу продукции, если ее полная себестоимость равна 150 тыс. руб. Годовой объем реализации – 2000 шт. Среднегодовая стоимость производственных фондов 500 млн. руб. и рентабельность производственных фондов предприятия равна 0,15. Определить НДС, который предприятие заплатит в государственный бюджет и поставщику материальных ресурсов, оптовую цену торговли и розничную цену, если материальные затраты составляют 60% в полной себестоимости, наценка снабженческо-сбытовых организаций – 5,6 тыс. руб. Торговая надбавка составляет 11,7 тыс. руб. НДС составляет 20%.

6 Снабженческо-сбытовая организация оплатила поставщику 240 тыс. руб., в том числе НДС. Наценка снабженческо-сбытовой организации - 15%. Определите объем реализации в отпускных ценах снабженческо-сбытовой организации и НДС.

7. Определить оптовую цену предприятия на изделие, если затраты на материалы составили 780 руб., на покупные полуфабрикаты – 120 руб. Возвратные реализуемые отходы составили 30 руб. Трудоемкость изготовления 1-го изделия – 240 н-ч. Средний разряд работ 3. Годовая сумма внепроизводственных расходов 1600 руб. при реализации 40 изделий. Цеховые расходы – 160%, заводские – 60%, нормативная рентабельность запланирована в размере 11%.

8 Предприятие реализовало в отчетном году 200 тыс. телевизоров. Полная себестоимость телевизора – 850 тыс. руб., розничная цена – 1,5 млн. руб. Наценка снабженческо-сбытовой организации – 10%, наценка торгующей организации – 25%. Определить все виды цен, прибыль от реализации, рентабельность изделия и НДС.

9. Предприятие выпускало продукцию трудоемкостью 50 н-ч за изделие, имело годовую балансовую прибыль и рентабельность соответственно 3,5 млн. руб. и 14%. После внедрения организационно-технических мероприятий (ОТМ) трудоемкость изделия сократилась на 10%, что привело одновременно к увеличению ее выпуска в соответствующей пропорции. Определить, на сколько процентов выросла рентабельность предприятия, если основные производственные фонды и нормируемые оборотные средства до внедрения соотносились как 9:1, а после внедрения величина нормируемых оборотных средств возросла на 500 тыс. руб.

10. Предприятие выпускает 50 тыс. шт. изделий в год. Полная себестоимость изделия 1 000 руб. Рентабельность изделия 20%. Определить оптовую цену одного изделия и рентабельность производственных фондов предприятия, если стоимость производственных фондов равна 100 млн. руб.

11. Два предприятия имеют одинаковый объем реализации. На 1-м предприятии стоимость основных производственных фондов 20 млн. руб., а балансовая прибыль и рентабельность соответственно 4,4 млн. руб. и 20%. На 2-м предприятии основные производственные фонды и нормируемые оборотные средства превышают аналогичные показатели 1-го предприятия на 10%. Определить рентабельность 2-го предприятия при норме амортизации 6%.

12. Найти уровень общей рентабельности производственных фондов, если по предприятию известны следующие данные: объем реализации 2000 млн. руб.; фондоемкость реализованной продукции 0,5; коэффициент оборачиваемости оборотных средств 10; затраты на 1 руб. реализованной продукции 0,85 руб.

13. Определить новый уровень рентабельности производственных фондов и ее прирост, если в прошлом году постоянные расходы достигли 240 млн. руб., а их доля в себестоимости продукции составила 0,15; стоимость реализованной продукции - 1800 млн. руб.; фондоемкость продукции – 0,25, количество оборотов – 8. В текущем году объем реализации возрос на 20%, пропорционально возросли условно-переменные расходы; длительность

оборота сократилась на 9 дней. В мае введено основного капитала на сумму 50 млн. руб., в августе – 70 млн. руб., в октябре списано 90 млн. руб.

14. Определить показатель расчетной рентабельности производственных фондов предприятия при следующих данных: прибыль по плану – 13 млн. руб.; основные фонды (первоначальная стоимость – 54 млн. руб., ввод в действие 1.03 – 4,5 млн. руб., ввод в действие 1.06 – 2,1 млн. руб., выбыло 1.05 – 0,3 млн. руб.); нормируемые оборотные средства: на 1.01 – 13 млн. руб., на 1.04 – 14,6 млн. руб., на 1.07 – 15 млн. руб., на 1.10 – 15,6 млн. руб., на 1.01 следующего года – 13 млн. руб.

15. В первом квартале года предприятие реализовало 3500 изделий, что покрыло расходы предприятия, но не дало прибыли. Общие постоянные расходы составляют 70000 руб., удельные переменные – 60 руб. Во втором квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В третьем квартале планируется увеличить прибыль на 10% по сравнению со вторым. Сколько должно быть дополнительно реализовано продукции (%), чтобы обеспечить такой прирост прибыли?

16. В первом квартале было произведено 10 тыс. изделий по цене 70 руб. за единицу. Постоянные расходы составляют 160 тыс. руб., удельные переменные – 50 руб. Сколько необходимо дополнительно произвести продукции, чтобы повысить прибыль на 8% во втором квартале?

Тема 7, 8.

Задание 13.14 Производственная мощность механического цеха – 1 000 станков, литейного цеха – 1 300 т. Удельный расход литья на 1 станок – 1,4 т. Определите коэффициент сопряженности мощности механического и литейного цехов.

Задание 13.15 Пропускная способность партии деталей из четырех операций на участке следующая: первая операция – 10 шт., вторая – 15 шт., третья – 6 шт., четвертая – 9 шт. в смену. Определите коэффициент пропорциональности производственного процесса.

Задание 13.16 Определите коэффициент непрерывности при длительности рабочего времени 100 мин., перерывов транспортировки и пролеживания – 40 мин.

Задание 13.18 Опишите в таблице 13.18 производственные структуры двух предприятий и укажите вид производственной структуры. Исходные данные: 1. Машиностроительный завод имеет в своем составе следующие цехи и хозяйства: кузнечно-прессовый, чугунолитейный, металлоконструкций, механический, ремонтно-механический, гальванический, сборочный, малярноокрасочный, ремонтно-строительный, тарный, теплоцех, электроцех, транспортный цех, складское хозяйство, санитарно-техническое хозяйство. 2. Швейная фабрика имеет в своем составе следующие цехи и хозяйства: раскройный цех, цех пошива женских пальто, цех пошива мужских брюк, котельную, ремонтно-механический цех, автотранспортное хозяйство, складское хозяйство, цех по изготовлению фурнитуры, цех по изготовлению тары, водопроводные, канализационные и отопительные системы и сети.

Таблица 13.18 Производственная структура предприятия

Основное производство	Вспомогательное производство	Обслуживающее производство
Машиностроительный завод		
Швейная фабрика		

Задание 13.19 Рассчитайте показатели эффективности использования территории (коэффициент застройки и коэффициент использования территории) двух предприятий и сделайте выводы об их соответствии рекомендуемым значениям: 548 для коэффициента застройки от 0,22 до 0,35; для коэффициента использования территории от 0,4 до 0,7). Исходные данные Информация для расчета показателей представлена в таблице 13.19.

Таблица 13.19 Сведения об использовании площади (га)

Площадь	Предприятие 1	Предприятие 2
Общая	800	650
Занимаемая зданиями и крытыми помещениями	140	200
Занимаемая другими	120	190



сооружениями, дорогами, коммуникациями		
--	--	--

Задание 13.21 Определите длительность технологического цикла при последовательном, параллельном и смешанном виде движения деталей расчетным и графическим способами. Исходные данные: 1. Обрабатывается партия деталей – 2 шт. 2. Длительность времени обработки 1 детали на первой операции – 7 мин.; на второй – 8 мин.; на третьей – 4 мин.; на четвертой – 5 мин.; на пятой – 3 мин.; на шестой – 6 мин. Задание 13.22 Определите длительность технологического цикла при последовательном, параллельном и смешанном видах движения деталей расчетным и графическим способами. Исходные данные: 1. Обрабатывается партия деталей – 5 шт. 2. Длительность времени обработки 1 детали: на первой операции – 2 мин.; на второй – 1 мин.; на третьей – 5 мин.; на четвертой – 6 мин.; на пятой – 3 мин.; на шестой – 1,5 мин. 551 Задание 13.23 Определите длительность технологического цикла при последовательном, параллельном и смешанном видах движения деталей расчетным и графическим способами. Исходные данные: 1. Обрабатывается партия деталей – 5 шт. 2. Длительность времени обработки 1 детали: на первой операции – 3 мин.; на второй – 4 мин.; на третьей – 2 мин.; на четвертой – 2,5 мин.; на пятой – 3,5 мин.; на шестой – 1 мин.

#### Тема 9.

Задание 15.10 Завоз из центрального склада 50 т металлов в пять цехов осуществляется на грузовых автомашинах номинальной грузоподъемностью 3,5 т. Маршрут автомашин длиной 1 км – кольцевой с затухающим грузопотоком. Скорость движения автомашин – 60 м/мин. Погрузка каждой автомашины на складе требует 20 мин, разгрузка же в каждом цехе – 15 мин (в среднем). Склад работает в одну смену. Коэффициент использования времени работы автомашин – 0,8, средний коэффициент использования номинальной грузоподъемности автомашин – 0,7. Определите необходимое количество автомашин и средний коэффициент их загрузки.

Задание 15.11 Электромостовой кран сборочного цеха транспортирует за смену (8 ч) 90 изделий. На погрузку и разгрузку одного изделия требуется 5 мин. Кран движется со средней скоростью 20 м/мин на расстояние 100 м. Коэффициент использования фонда времени работы крана – 0,9. Определите необходимое количество электрокранов.

Задание 15.12 Суточный грузооборот механосборочного и гальванического цехов составляет 30 т деталей. Маршрут движения деталей - маятниковый двусторонний. Детали транспортируются электрокарами номинальной грузоподъемностью 2,5 т. Средняя скорость движения электрокаров – 50 м/мин. Расстояние между цехами – 700 м. На погрузку деталей в каждом цехе требуется 8, на разгрузку – 5 мин. Коэффициент использования номинальной грузоподъемности электрокаров – 0,8. Коэффициент использования суточного фонда времени работы электрокаров – 0,9. Определите необходимое количество электрокаров и суточное количество рейсов, если электрокары работают в две смены.

Задание 15.13 Доставка деталей из цехов (литейного, механического и термического) в сборочный цех осуществляется автомашинами номинальной грузоподъемностью 3 т. Суточный грузооборот достигает 40 т. Маршрут автомашин на расстояние 1 500 м – кольцевой с возрастающим грузопотоком, средняя скорость движения автомашин 62 м/мин. Погрузка в каждом из цехов требует (в среднем) 10 мин, разгрузка же в сборочном цехе – 20 мин. Автомашины работают в две смены. Номинальная грузоподъемность автомашины используется на 75%. Сменный фонд их работы – на 80%. Определите необходимое количество автомашин и количество совершаемых ими рейсов за сутки.

Задание 15.14 Подача деталей на сборку осуществляется напольными конвейерами. Суточный грузопоток достигает 70 т при весе (в среднем) одной детали 2,5 кг. Расстояние между соседними деталями – 0,85 м. Конвейеры движутся со скоростью 0,3 м/с. Сборочный цех работает в две смены. Фонд времени работы конвейеров используется на 95%. Определите необходимое количество конвейеров и часовую производительность каждого конвейера.

Задание 15.15 Подвесной транспортер подает ежемесячно для механообработки 500 заготовок. Транспортер движется со скоростью 3,5 м/мин. Длин рабочей ветви транспортера – 85 м. На каждый грузовой крюк навешивается по две заготовки. Определите необходимое количество

грузовых крюков на транспортере, если фонд времени работы транспортера используется на 95%.

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: курсовая работа

Представление в ФОС: представлены в методичке по выполнению курсовой работы

## 2. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

<i>Разделы дисциплины</i>	<i>Форма контроля</i>	<i>Количество баллов</i>	
		<i>min</i>	<i>max</i>
1,2	T1	5	10
3	T2	5	10
4	T3	5	10
5,6	T4	5	10
7	T5	5	10
8	T6	5	10
11, 12,13	T7	5	10
14,15,16	T8	5	10
	Контрольная работа	10	20
	Итого	50	100

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

<i>Наименование, обозначение</i>	<i>Показатели выставления минимального количества баллов</i>
Контрольная работа	Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Правильно решено не менее 50% заданий
Тест	Правильно решено не менее 50% тестовых заданий

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговая оценка по дисциплине может быть выставлена на основе результатов текущего контроля с использованием следующей шкалы:

<i>Оценка</i>	<i>Набрано баллов</i>
«зачтено»	85-100
«не зачтено»	43-84

Если сумма набранных баллов менее 43 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 43 до 84 баллов – обучающийся допускается до зачета.

Билет к зачету включает 2 теоретических вопроса.

Промежуточная аттестация проводится в письменной форме.

Время на подготовку: 45 минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки:

<b><i>Оценка</i></b>	<b><i>Критерии оценки</i></b>
«зачтено»	Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины
«не зачтено»	Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение