



## 1. Общие положения

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для составления экономических разделов планов и принятия управленческих решений на основе системного анализа экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия как самостоятельного субъекта экономики.

Задачи:

- изучение систем расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (предприятий) и методик выполнения расчетов для составления экономических планов предприятия;  
- владеть методами сбора и анализа экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (предприятий) и использовать их в качестве исходных данных для выполнения необходимых расчетов при составлении экономических планов предприятия.

### 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность предприятий и организаций по уровню развития и структуре его активов;  
- экономические разделы планов формирования затрат и финансовых результатов деятельности хозяйствующего субъекта (предприятия или организации)

### 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-1	ИД-1УК-1	знает показатели, характеризующие эффективность деятельности предприятия;	Знает как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач.	Тест
УК-1	ИД-2УК-1	умеет рассчитывать показатели, отражающие эффективность деятельности предприятия;	Умеет применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области.	Контрольная работа

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-1	ИД-3УК-1	владеет навыками осуществления расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия как хозяйствующего субъекта;	Владеет навыками поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.	Индивидуальное задание
УК-10	ИД-1УК-10	знает алгоритм калькулирования себестоимости продукции и составления сметы затрат; знает показатели эффективности использования основного и оборотного капитала;	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Тест
УК-10	ИД-2УК-10	умеет составлять калькуляции и смету затрат на производство продукции; определять точку безубыточности при заданных условиях; уметь рассчитывать показатели эффективности использования основного и оборотного капитала;	Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	Контрольная работа
УК-10	ИД-3УК-10	владеет навыками оценки показателей эффективности использования основного и оборотного капитала и показателей, отражающих эффективность деятельности предприятия;	Владеет навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски.	Индивидуальное задание
УК-2	ИД-1УК-2	знает алгоритм формирования экономических результатов предприятия, показатели прибыли; знает сущность и составляющие основного и оборотного капитала;	Знает подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения; понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	Тест

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-2	ИД-2УК-2	умеет рассчитывать экономические результаты предприятия, показатели прибыли; умеет рассчитывать структуру основного и оборотного капитала;	Умеет, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели; применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	Контрольная работа
УК-2	ИД-3УК-2	владеет навыками выбора оптимальных способов решения конкретных задач на основе расчета экономических показателей деятельности предприятия;	Владеет навыками определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов; использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски	Индивидуальное задание

### 3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	63	63	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	27	27	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	81	81	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### 4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Вводная лекция	2	0	2	6
Понятие предприятия. Классификация предприятий				
Модуль 1. Производственные ресурсы предприятия	14	0	18	45
тема 1. Основной капитал Понятие основного капитала: состав и структура. Стоимостная оценка основных средств. Износ. Амортизация. Способы начисления амортизации. Функции амортизации. Кругооборот основных средств. Показатели эффективности использования основного капитала				
Тема 2. Оборотный капитал Понятие оборотного капитала: состав и структура. Классификация оборотных средств. Оборачиваемость оборотного капитала. Показатели оборачиваемости. Нормирование оборотного капитала				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Формирование затрат и экономических результатов	11	0	12	30
Тема 3. Затраты предприятия Себестоимость. Смета затрат и калькуляция. Классификация затрат. Прямые и косвенные затраты. Способы распределения косвенных затрат. Калькуляция производственного предприятия. Калькуляция торгового предприятия. Постоянные и переменные затраты. График безубыточности. Точка безубыточности. Показатели безубыточности. Порог рентабельности. Запас финансовой прочности				
Тема 4. Экономические результаты Выручка предприятия. Понятие прибыли. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Понятие и виды рентабельности.				
ИТОГО по 3-му семестру	27	0	32	81
ИТОГО по дисциплине	27	0	32	81

### Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Составление классификации предприятий по различным признакам
2	Расчет структуры основного капитала, расчет структуры основных средств
3	Расчет среднегодовой стоимости основных средств различными способами
4	Расчет амортизационных отчислений
5	Расчет показателей эффективности использования основного капитала
6	Расчет показателей движения и состояния основных средств
7	Расчет структуры оборотного капитала
8	Расчет показателей оборачиваемости
9	Расчет нормируемого оборотного капитала
10	Расчет показателей эффективности использования оборотного капитала
11	Составление сметы затрат. Составление калькуляции
12	Расчет себестоимости единицы продукции с учетом распределения косвенных затрат

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
13	Расчет величины постоянных и переменных затрат при изменении объема производства (продаж)
14	Расчет показателей безубыточности
15	Расчет прибыли предприятия: прибыли от основной деятельности, прибыли от прочей деятельности, чистой прибыли
16	Расчет показателей рентабельности

## 5. Организационно-педагогические условия

### 5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям, лабораторным работам и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

## 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
<b>1. Основная литература</b>		

1	Сергеев И. В., Веретенникова И. И. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для прикладного бакалавриата. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : Юрайт, 2016. 511 с. 41,52 усл. печ. л.	26
2	Экономика предприятия : учебник для вузов / Горфинкель В. Я., Антонова О. В., Базилевич А. И., Блинов А. О. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2018. 663 с. 41,5 усл. печ. л.	5
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	Елохова И. В. Экономика предприятий и организаций : учебное пособие для бакалавров / И. В. Елохова. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2017.	15
2	Растова Ю. И. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Ю. И. Растова, С. А. Фирсова. - Москва: КНОРУС, 2019.	18
<b>2.2. Периодические издания</b>		
1	Экономист : научно-практический журнал / Экономист. - Москва: Экономист, 1923	1
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
1	Гражданский кодекс Российской Федерации : части первая, вторая, третья и четвёртая : с путеводителем по судебной практике : по состоянию на 20 февраля 2018 г. : с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 5 декабря 2017 г. № 379-ФЗ, от 29 декабря 2017 г. № 442-ФЗ, № 459-ФЗ. - Москва: Проспект, 2018.	4
2	Налоговый кодекс Российской Федерации : части первая и вторая : по состоянию на 20 марта 2014 г. - Москва: Проспект, КНОРУС, 2014.	3
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
1	Методические указания для студентов по освоению дисциплины	1
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
1	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	1

## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная литература	Елохова И. В. Экономика предприятий и организаций : учебное пособие / И. В. Елохова, М. В. Щукина. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2019.	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUelib7004">http://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUelib7004</a>	локальная сеть; свободный доступ
Дополнительная литература	Щукина М. В. Экономика предприятий и организаций : учебно-методическое пособие / М. В. Щукина. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2019.	<a href="http://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUelib7001">http://elib.pstu.ru/Record/RUPNRPUelib7001</a>	локальная сеть; свободный доступ



### **6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	MS Windows 8.1 (подп. Azure Dev Tools for Teaching )
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Dr.Web Enterprise Security Suite, 3000 лиц, ПНИПУ ОЦНИТ 2017
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Microsoft Office Visio Professional 2016 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)

### **6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	<a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### **7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	компьютер, проектор, маркерная доска	1
Практическое занятие	компьютер, проектор, маркерная доска	1

### **8. Фонд оценочных средств дисциплины**

Описан в отдельном документе
------------------------------

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

«Экономика»

*Приложение к рабочей программе дисциплины*

**Квалификация выпускника:** «Бакалавр»

**Форма обучения:** Очная

**Курс:** 2

**Семестр:** 3

**Трудоемкость:**

Кредитов по рабочему учебному плану:

4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану:

144 ч.

**Форма промежуточной аттестации:**

Дифференцированный зачет: 3 семестр

Пермь 2022

**Фонд оценочных средств** для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

### **1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля**

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (3-го семестра учебного плана) и разбито на модули. В каждой теме предусмотрены аудиторские лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, усвоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала и дифференцированного зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля					
	Текущий		Рубежный			Итого вый
	С	Т	РТ	РК	ИЗ	дифф. зачет
<b>Усвоенные знания</b>						
3.1 знает сущность и составляющие основного и оборотного капитала;		T1 T2	РТ1			ТВ
3.2 знает показатели эффективности использования основного и оборотного капитала;		T1 T2	РТ1			ТВ
3.3 знает алгоритм калькулирования себестоимости продукции и составления сметы затрат;		T3	РТ2			ТВ
3.4 алгоритм формирования экономических результатов предприятия, знает показатели прибыли;		T4	РТ2			ТВ
3.5 знает показатели, характеризующие эффективность деятельности предприятия;		T4	РТ2			ТВ
<b>Освоенные умения</b>						
У.1 умеет рассчитывать структуру основного и оборотного капитала;				РК1		ПЗ
У.2 уметь рассчитывать показатели эффективности использования основного и оборотного капитала;				РК1		ПЗ
У.3 умеет составлять калькуляции и смету затрат на производство продукции; определять точку безубыточности при заданных условиях;				РК2		ПЗ
У.4 умеет рассчитывать экономические результаты предприятия;				РК2		ПЗ

показатели прибыли;						
<b>У.5</b> умеет рассчитывать показатели, отражающие эффективность деятельности предприятия;				РК2		ПЗ
<b>Приобретенные владения</b>						
<b>В1.</b> владеет навыками осуществления расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия как хозяйствующего субъекта;					ИЗ	КЗ
<b>В2.</b> владеет навыками выбора оптимальных способов решения конкретных задач на основе расчета экономических показателей деятельности предприятия;					ИЗ	КЗ
<b>В3.</b> владеет навыками оценки показателей эффективности использования основного и оборотного капитала и показателей, отражающих эффективность деятельности предприятия;					ИЗ	КЗ

*С – собеседование по теме; Т – тест (тестовый опрос по теме); РТ – рубежное тестирование; РК – рубежная контрольная работа; ИЗ – индивидуальное комплексное задание; ТВ – теоретический вопрос дифференцированного зачета; ПЗ – практическое задание дифференцированного зачета; КЗ – комплексное задание дифференцированного зачета.*

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

## **2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения**

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий) и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения темы дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри темы дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
- контроль остаточных знаний.

## **2.1. Текущий контроль усвоения материала**

Текущий контроль усвоения материала в форме тестового опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

Перечень типовых тестовых заданий по темам дисциплины для проведения текущего контроля знаний:

### **Тема 1 «Основной капитал»**

#### **1. К основным средствам предприятия относят ...**

- а) здания, сооружения, дебиторскую задолженность, машины и оборудование;
- б) здания, сооружения, денежные средства, машины и оборудование;
- в) здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование;
- г) здания, сооружения, сырье и материалы, машины и оборудование.

#### **2. Линейная амортизация – это ...**

- а) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции равными долями;
- б) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции неравномерными долями;
- в) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции убывающими долями;
- г) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции в зависимости от объема выпущенных изделий.

#### **3. Капиталоотдача – это ...**

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий количество оборотов оборотного капитала за определенный период.

#### **4. Верным является утверждение ...**

- а) сумма амортизации измеряется в рублях, норма амортизации - в процентах;
- б) сумма и норма амортизации измеряются в рублях;
- в) сумма амортизации измеряется в процентах, норма амортизации - в рублях;
- г) сумма и норма амортизации измеряются в процентах.

#### **5. Остаточная стоимость основного средства на конец первого года эксплуатации рассчитывается как разница между первоначальной стоимостью и ...**

- а) суммой амортизации за рассматриваемый год;
- б) суммой амортизации за два года;
- в) суммой амортизации за квартал;
- г) суммой амортизации за первую половину года.

#### **6. Рентабельность основного капитала – это ...**

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля основного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий эффективность использования оборотного капитала.

**7. Выберите составляющие, относящиеся к основному капиталу:**

- а) основные средства, нематериальные активы, финансовые вложения (более 12 мес.);
- б) денежные средства, основные средства;
- в) основные средства, готовая продукция;
- г) сырье, материалы, готовая продукция.

**8. При линейном способе сумма амортизации рассчитывается как процент амортизационных отчислений от ...**

- а) ликвидационной стоимости;
- б) первоначальной стоимости;
- в) остаточной стоимости;
- г) среднегодовой стоимости.

**9. К моральному (функциональному) износу относится...**

- а) износ станка, используемого для производства продукции;
- б) снижение стоимости станка в результате появления более прогрессивного;
- в) износ автотранспортного средства в результате эксплуатации;
- г) износ здания под воздействием климатических условий.

**10. Капиталоемкость – это ...**

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий сумму основного капитала для получения одного рубля выручки.

**Тема 2 «Оборотный капитал»**

**1. Длительность одного оборота оборотного капитала – это ...**

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;
- в) показатель, отражающий период времени, за который оборотный капитал совершает один оборот;
- г) показатель, отражающий количество оборотов оборотного капитала за определенный период.

**2. К оборотному капиталу относят ...**

- а) сырье, материалы, готовую продукцию, незавершенное производство;
- б) сырье, материалы, основные средства, денежные средства;
- в) сырье, материалы, здания, оборудование, инструмент;
- г) здания, сооружения, сырье, готовую продукцию.

**3. Ускорение оборачиваемости оборотного капитала характеризуется ...**

- а) уменьшением длительности одного оборота;
- б) сокращением выручки;
- в) сокращением коэффициента оборачиваемости;
- г) увеличением длительности одного оборота.

**4. Коэффициент оборачиваемости оборотного капитала – это...**

- а) показатель, отражающий, сколько оборотов за период совершает оборотный капитал предприятия;

- б) показатель, отражающий период, за который оборотный капитал совершает один оборот;
- в) показатель, отражающий период, за который происходит один производственный цикл;
- г) показатель, отражающий величину прибыли, полученную с каждого рубля, вложенного в оборотный капитал.

**5. При ускорении оборачиваемости оборотного капитала количество оборотов, совершаемых оборотным капиталом ...**

- а) увеличивается;
- б) снижается;
- в) остается неизменным.

**6. Рентабельность оборотного капитала – это ...**

- а) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала.

**7. Замедление оборачиваемости оборотного капитала характеризуется ...**

- а) увеличением длительности одного оборота;
- б) ростом выручки;
- в) увеличением коэффициента оборачиваемости;
- г) сокращением длительности одного оборота.

**8. Для расчета норматива оборотных средств в производственных запасах используют...**

- а) среднеедневное потребление сырья, норматив запаса в днях;
- б) время формирования транспортной партии, время подготовки партии к отправке;
- в) коэффициент нарастания затрат, среднеедневной выпуск продукции по полной себестоимости;
- г) среднеедневной выпуск продукции по полной себестоимости, рентабельность продукции.

**9. Эффективность использования оборотного капитала характеризуют...**

- а) коэффициент оборачиваемости, рентабельность продаж;
- б) прибыль от продаж, коэффициент оборачиваемости;
- в) прибыль от продаж, рентабельность оборотного капитала;
- г) коэффициент оборачиваемости, рентабельность оборотного капитала, длительность одного оборота.

**10. Структура оборотного капитала - это ...**

- а) расчет удельной доли оборотного капитала в общей стоимости имущества предприятия на определенную дату;
- б) расчет удельной доли каждой составляющей оборотного капитала в общей стоимости оборотного капитала на определенную дату;
- в) расчет удельной доли основных средств в общей стоимости оборотного капитала на определенную дату;
- г) расчет удельной доли запасов в общей стоимости оборотного капитала на определенную дату;

### **Тема 3 «Затраты предприятия»**

#### **1. Косвенные затраты – это ...**

- а) затраты, которые не могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, не известны заранее на единицу продукции;
- б) затраты, которые могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, заранее известны на единицу продукции;
- в) затраты, которые не изменяются при изменении объема производства;
- г) затраты, которые изменяются при изменении объема производства.

#### **2. Переменные затраты – это ...**

- а) затраты, которые не могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, не известны заранее на единицу продукции;
- б) затраты, которые могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, заранее известны на единицу продукции;
- в) затраты, которые не изменяются при изменении объема производства;
- г) затраты, которые изменяются при изменении объема производства.

#### **3. К переменным затратам относят ...**

- а) оклады сотрудников, арендную плату;
- б) оклады сотрудников, материальные затраты на производство товаров;
- в) сдельную заработную плату основных рабочих, материальные затраты;
- г) сдельную заработную плату, оклады.

#### **4. К постоянным затратам относят ...**

- а) оклады сотрудников, арендную плату;
- б) оклады сотрудников, материальные затраты на производство товаров;
- в) сдельную заработную плату основных рабочих;
- г) материальные затраты.

#### **5. Постоянные затраты – это ...**

- а) затраты, которые не могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, не известны заранее на единицу продукции;
- б) затраты, которые могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, заранее известны на единицу продукции;
- в) затраты, которые не изменяются при изменении объема производства;
- г) затраты, которые изменяются при изменении объема производства.

#### **6. Состояние безубыточности характеризуется ...**

- а) равенством совокупных затрат и доходов от продажи продукции;
- б) равенством прибыли и выручки;
- в) равенством переменных затрат и доходов от продажи продукции;
- г) равенством постоянных затрат и выручки.

#### **7. Порог рентабельности – это ...**

- а) величина прибыли, при которой запас финансовой прочности положительный;
- б) величина выручки, при которой прибыль равна нулю;
- в) величина выручки, при которой прибыль положительная;
- г) величина выручки, при которой прибыль отрицательная.

#### **8. Точка безубыточности - это ...**

- а) объем производства (продаж), который обеспечивает нулевую прибыль;



- б) объем производства (продаж), который обеспечивает минимальную прибыль;
- в) объем производства (продаж), который обеспечивает организации положительную прибыль;
- г) объем производства (продаж), который обеспечивает организации отрицательную прибыль.

**9. Запас финансовой прочности отражает ...**

- а) на какую величину предприятие может выдержать снижение выручки, не неся при этом убытки;
- б) на какую величину, предприятие может выдержать снижение выручки, покрывая при этом только постоянные затраты;
- в) на какую величину, предприятие может выдержать снижение выручки, покрывая при этом 50% затрат.

**10. Если предприятие продает объем продукции, превышающий точку безубыточности, то ...**

- а) предприятие получает прибыль;
- б) предприятие несет убыток;
- в) прибыль равна нулю;
- г) предприятию не хватит выручки, чтобы покрыть постоянные затраты;

**Тема 4 «Экономические результаты»**

**1. Выручка – это ...**

- а) денежные средства, уплаченные поставщикам за сырье;
- б) чистый доход предприятия от основной деятельности;
- в) доходы предприятия от продажи продукции, оказания услуг, выполнения работ;
- г) денежные средства, направленные на благотворительные цели.

**2. Под понятием "прибыль от продаж" подразумевается ...**

- а) денежное выражение стоимости товаров;
- в) выручка, полученная от реализации продукции;
- г) разность между объемом проданной продукции в стоимостном выражении и себестоимостью;
- д) доходы предприятия.

**3. Если себестоимость превышает выручку предприятия, то ...**

- а) предприятие получит убыток от основной деятельности;
- б) все показатели прибыли будут равны нулю;
- в) предприятие получит прибыль от основной деятельности;
- г) чистая прибыль предприятия будет отрицательная.

**4. Под чистой прибылью понимается ...**

- а) прибыль от продажи продукции, работ, услуг;
- б) прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;
- в) прибыль от продаж за вычетом отчислений в резервный фонд;
- г) прибыль до уплаты налогов.

**5. Рентабельность продаж – это ...**

- а) отношение прибыли от продаж к выручке;
- б) отношение прибыли до налогообложения к средней величине основного капитала;

в) отношение прибыли до налогообложения к средней величине оборотного капитала;

г) отношение чистой прибыли к средней величине собственного капитала.

**6. Рентабельность затрат – это ...**

а) отношение прибыли от продаж к выручке;

б) отношение прибыли до налогообложения к средней величине основного капитала;

в) отношение прибыли до налогообложения к средней величине оборотного капитала;

г) отношение прибыли от продаж к полной себестоимости.

**7. Рентабельность активов – это ...**

а) отношение прибыли от продаж к выручке;

б) отношение прибыли до налогообложения к средней величине основного капитала;

в) отношение прибыли до налогообложения к средней величине оборотного капитала;

г) отношение прибыли до налогообложения к средней величине активов предприятия.

**8. Для предприятия выгодно...**

а) снижение прибыли;

б) снижение рентабельности;

в) снижение прибыли, повышение рентабельности;

г) увеличение прибыли, повышение рентабельности.

**9. Прибыль, отражающая результат от основной деятельности предприятия, называется...**

а) валовая прибыль;

б) чистая прибыль;

в) прибыль до налогообложения;

г) прибыль от продаж.

**10. Прибыль до налогообложения отражает результат ...**

а) от основной деятельности предприятия;

б) от инвестиционной деятельности предприятия;

в) от основной и прочей деятельности предприятия;

г) от прочей деятельности предприятия.

## **2.2. Рубежный контроль**

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме рубежного тестирования и рубежных контрольных работ (после изучения каждого модуля учебной дисциплины).

### **2.2.1. Рубежное тестирование**

Согласно РПД запланировано 2 рубежных тестирования (РТ) после освоения студентами учебных модулей дисциплины. Первое РТ по модулю 1 «Производственные ресурсы предприятия», второе РТ – по модулю 2

«Формирование затрат и экономических результатов».

**Типовые задания первого РТ:**

1. Линейная амортизация – это ...

- а) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции равными долями;
- б) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции неравномерными долями;
- в) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции убывающими долями;
- г) перенос стоимости основных средств на себестоимость выпускаемой продукции в зависимости от объема выпущенных изделий.

2. Капиталоотдача – это ...

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий количество оборотов оборотного капитала за определенный период.

3. К оборотному капиталу относят ...

- а) сырье, материалы, готовую продукцию, незавершенное производство;
- б) сырье, материалы, основные средства, денежные средства;
- в) сырье, материалы, здания, оборудование, инструмент;
- г) здания, сооружения, сырье, готовую продукцию.

4. Коэффициент оборачиваемости оборотного капитала – это...

- а) показатель, отражающий, сколько оборотов за период совершает оборотный капитал предприятия;
- б) показатель, отражающий период, за который оборотный капитал совершает один оборот;
- в) показатель, отражающий период, за который происходит один производственный цикл;
- г) показатель, отражающий величину прибыли, полученную с каждого рубля, вложенного в оборотный капитал.

5. Ускорение оборачиваемости оборотного капитала характеризуется ...

- а) уменьшением длительности одного оборота;
- б) сокращением выручки;
- в) сокращением коэффициента оборачиваемости;
- г) увеличением длительности одного оборота.

6. Остаточная стоимость основного средства на конец первого года эксплуатации рассчитывается как разница между первоначальной стоимостью и ...

- а) суммой амортизации за рассматриваемый год;
- б) суммой амортизации за два года;
- в) суммой амортизации за квартал;
- г) суммой амортизации за первую половину года.

7. Длительность одного оборота оборотного капитала – это ...

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля оборотного капитала;

- в) показатель, отражающий период времени, за который оборотный капитал совершает один оборот;
- г) показатель, отражающий количество оборотов оборотного капитала за определенный период.

8. Рентабельность основного капитала – это ...

- а) показатель, отражающий сумму выручки с одного рубля основного капитала;
- б) показатель, отражающий сумму прибыли с одного рубля основного капитала;
- в) показатель, отражающий длительность одного оборота оборотных средств;
- г) показатель, отражающий эффективность использования оборотного капитала.

**Типовые задания второго РТ:**

1. Переменные затраты – это ...

- а) затраты, которые не могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, не известны заранее на единицу продукции;
- б) затраты, которые могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, заранее известны на единицу продукции;
- в) затраты, которые не изменяются при изменении объема производства;
- г) затраты, которые изменяются при изменении объема производства.

2. Под чистой прибылью понимается ...

- а) прибыль от продажи продукции, работ, услуг;
- б) прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;
- в) прибыль от продаж за вычетом отчислений в резервный фонд;
- г) прибыль до уплаты налогов.

3. Точка безубыточности - это ...

- а) объем производства (продаж), который обеспечивает нулевую прибыль;
- б) объем производства (продаж), который обеспечивает минимальную прибыль;
- в) объем производства (продаж), который обеспечивает организации положительную прибыль;
- г) объем производства (продаж), который обеспечивает организации отрицательную прибыль.

4. Прямые затраты – это ...

- а) затраты, которые не могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, не известны заранее на единицу продукции;
- б) затраты, которые могут быть точно, единственным способом отнесены на продукт, заранее известны на единицу продукции;
- в) затраты, которые не изменяются при изменении объема производства;
- г) затраты, которые изменяются при изменении объема производства.

5. Состояние безубыточности характеризуется ...

- а) равенством совокупных затрат и доходов от продажи продукции;
- б) равенством прибыли и выручки;
- в) равенством переменных затрат и доходов от продажи продукции;
- г) равенством постоянных затрат и выручки.

6. Рентабельность продаж – это ...

- а) отношение прибыли от продаж к выручке;

- б) отношение прибыли до налогообложения к средней величине основного капитала;
- в) отношение прибыли до налогообложения к средней величине оборотного капитала;
- г) отношение чистой прибыли к средней величине собственного капитала.

7. Прибыль, отражающая результат от основной деятельности предприятия, называется...

- а) валовая прибыль;
- б) чистая прибыль;
- в) прибыль до налогообложения;
- г) прибыль от продаж.

8. Порог рентабельности – это ...

- а) величина прибыли, при которой запас финансовой прочности положительный;
- б) величина выручки, при которой прибыль равна нулю;
- в) величина выручки, при которой прибыль положительная;
- г) величина выручки, при которой прибыль отрицательная.

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежного тестирования приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **2.2.2. Рубежная контрольная работа**

Согласно РПД запланировано 2 рубежные контрольные работы (РК) после освоения студентами учебных модулей дисциплины. Первая РК по модулю 1 «Производственные ресурсы предприятия», вторая РК – по модулю 2 «Формирование затрат и экономических результатов».

#### **Типовые задания первой РК:**

Задача 1. Стоимость основного капитала на начало года – 4 000 000 руб., стоимость основного капитала на конец года – 5 000 000 руб. Объем произведенной продукции за год составил 9 000 000 руб. Рассчитать капиталотдачу.

Задача 2. Стоимость оборотного капитала на начало года – 4 000 000 руб., стоимость оборотного капитала на конец года – 6 000 000 руб. Объем проданной продукции за год составил 15 000 000 руб. Рассчитать коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота.

Задача 3. Стоимость основного капитала на начало года – 5 000 000 руб., стоимость основного капитала на конец года – 6 000 000 руб. Прибыль до налогообложения составила – 1 100 000 руб. Рассчитать рентабельность основного капитала.

Задача 4. Первоначальная стоимость основного средства – 1 000 000 руб. Срок полезного использования – 5 лет. Амортизация начисляется линейным способом. Рассчитать остаточную стоимость основного средства на конец третьего года эксплуатации.

Задача 5. Стоимость оборотного капитала на начало года – 15 000 000 руб., стоимость оборотного капитала на конец года – 17 000 000 руб. Прибыль до налогообложения составила – 3 000 000 руб. Рассчитать рентабельность оборотного капитала.

#### **Типовые задания второй РК:**

Задача 1. Выручка предприятия за год составила 10 000 000 руб., себестоимость – 8 000 000 руб. Рассчитать рентабельность продаж.

Задача 2. Предприятие продает однородную продукцию. За месяц было продано 5000 штук по цене 100 руб. Затраты на производство и продажу продукции составили 455 000 руб. Рассчитать рентабельность затрат.

Задача 3. Выручка от продаж составляет 700 000 руб., порог рентабельности – 400 000 руб. Рассчитать запас финансовой прочности в процентах.

Задача 4. Совокупные затраты предприятия составляют 1 000 000 руб., из них постоянные затраты - 600 000 руб. Рассчитать совокупные затраты, если объем производства и продаж увеличится на 10%.

Задача 5. Цена единицы продукции – 1500 руб. Совокупные постоянные затраты – 500 000 руб. в месяц, переменные затраты на единицу продукции – 1000 руб. Рассчитать точку безубыточности.

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежной контрольной работы приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу**

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту *«Расчет экономических показателей деятельности предприятия»*. Содержание комплексного индивидуального задания представлено в Приложении 1.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты комплексного индивидуального задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)**

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех практических работ и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

#### **2.4.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания**

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде дифференцированного зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

#### **2.4.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания**

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины)

промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролируемые уровень сформированности *всех* заявленных компетенций.

#### **2.4.2.1. Типовые вопросы и задания для дифференцированного зачета по дисциплине**

##### **Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:**

1. Понятие предприятия. Классификация предприятий
2. Основной капитал предприятия. Состав и структура
3. Учет и оценка основных средств
4. Понятие износа основных средств
5. Понятие амортизации. Способы начисления амортизации
6. Кругооборот основных средств на предприятии. Функции амортизации
7. Показатели эффективности использования основного капитала
8. Сущность оборотного капитала, состав и структура
9. Классификация оборотных средств
10. Показатели эффективности использования оборотного капитала
11. Оборачиваемость оборотного капитала
12. Ускорение и замедление оборачиваемости
13. Группировка затрат: смета затрат и калькуляция
14. Калькуляция себестоимости единицы продукции (по полной себестоимости)
15. Прямые и косвенные затраты. Способы распределения косвенных затрат
16. Постоянные и переменные затраты
17. Расчет точки безубыточности
18. Расчет порога рентабельности, запаса финансовой прочности
19. Прибыль: понятие, виды
20. Рентабельность: понятие, классификация

##### **Практические задания для контроля освоенных умений для дифференцированного зачета:**

**Задача 1.** Объем произведенной продукции за год составил 9 000 000 руб. Стоимость основного капитала на начало года – 4 300 000 руб., стоимость основного капитала на конец года – 4 700 000 руб. Рассчитать капиталотдачу и капиталоемкость.

**Задача 2.** Стоимость основных средств на начало года – 1 500 000 руб., введено основных средств за год на сумму 200 000 руб., выбыло основных средств за год – 150 000 руб. Определить среднегодовую стоимость основных средств.

**Задача 3.** Объем проданной продукции за год составил 15 000 000 руб. Стоимость оборотного капитала на начало года – 4 500 000 руб., стоимость оборотного

капитала на конец года – 5 500 000 руб. Рассчитать коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота.

**Задача 4.** Имеются данные об имуществе предприятия:

- здания, сооружения - 5000 тыс. руб.;
- незавершенное производство - 1000 тыс. руб.;
- готовая продукция на складе - 2000 тыс. руб.;
- денежные средства - 500 тыс. руб.;
- сырье и материалы - 700 тыс. руб.;
- машины, оборудование - 2000 тыс. руб.

Определить величину оборотного капитала.

**Задача 5.** Косвенные затраты на предприятии распределяются пропорционально прямым затратам. Известно, что коэффициент косвенных затрат равен 1,5 руб./руб. Прямые затраты на одно изделие А составляют 300 руб. Рассчитать полную себестоимость одного изделия А.

**Задача 6.** Совокупные затраты предприятия составляют 1 000 000 руб., из них постоянные затраты - 600 000 руб. Рассчитать совокупные затраты, если объем производства и продаж увеличится на 10%.

**Задача 7.** Предприятие продает однородную продукцию. За месяц было продано 5000 штук по цене 100 руб. Затраты на производство и продажу продукции составили 450 000 руб. Рассчитать рентабельность продаж и рентабельность затрат.

**Задача 8.** Выручка от продаж - 700 тыс. руб., переменные затраты - 350 тыс. руб., постоянные затраты - 200 тыс. руб. Рассчитать точку безубыточности в стоимостном выражении (порог рентабельности) и величину запаса финансовой прочности в рублях.

**Задача 9.** Цена единицы продукции – 1500 руб. Совокупные постоянные затраты – 500 000 руб. в месяц, переменные затраты на единицу продукции – 1000 руб. Рассчитать точку безубыточности.

**Задача 10.** Стоимость оборотного капитала на начало года – 15 000 000 руб., стоимость оборотного капитала на конец года – 17 000 000 руб. Прибыль до налогообложения составила – 3 000 000 руб. Рассчитать рентабельность оборотного капитала.

#### Типовые комплексные задания для контроля приобретенных владений:

**Задача 1.** Предприятие производит и продает однородную продукцию. За год было продано 10000 шт. по цене 450 руб. за единицу. Полная себестоимость проданной продукции составляет 3000 тыс. руб.

<i>Показатель (руб.)</i>	<i>На начало года</i>	<i>На конец года</i>
Основные средства	1200 000	1400 000
Дебиторская задолженность	450 000	350 000
Денежные средства	100 000	120 000
Запасы	800 000	700 000



Найти рентабельность оборотного капитала, коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота.

**Задача 2.** Предприятие производит и продает однородную продукцию. За год было продано 10000 шт. по цене 450 руб. за единицу. Себестоимость проданной продукции составляет 3 200 000 руб.

Показатель (руб.)	На начало года	На конец года
Основные средства	1200 000	1400 000
Дебиторская задолженность	450 000	350 000
Денежные средства	100 000	120 000

Найти рентабельность основного капитала, капиталоемкость, капиталотдачу.

**Задача 3.** Годовая выручка предприятия составляет 2000 тыс. руб., коэффициент загрузки оборотных средств – 0,5 руб./руб. Себестоимость проданной продукции за год – 1100 тыс. руб. Прочие доходы предприятия за год – 200 тыс. руб.

Найти коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, рентабельность оборотного капитала.

**Задача 4.** Величина оборотных средств в обороте – 1750 тыс. руб. Выручка предприятия за отчетный год составила 9450 тыс. руб.

Задание:

- 1) Найти коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота оборотных средств;
- 2) Определить выручку, получаемую предприятием при замедлении оборачиваемости на 15 дней.

**Задача 5.** Величина оборотных средств в обороте – 2250 тыс. руб. Выручка предприятия за отчетный год составила 13050 тыс. руб.

Задание:

- 1) Найти коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота оборотных средств;
- 2) Найти величину высвобожденных оборотных средств при ускорении оборачиваемости на 10 дней и обеспечении прежней выручки;

**Задача 6.** Материальные затраты на единицу продукции составляют 280 руб. Основная заработная плата основных рабочих на единицу продукции – 100 руб. Страховые взносы – 30 %. Коэффициент общепроизводственных расходов равен 1,2 руб./руб., коэффициент общехозяйственных расходов – 0,9 руб./руб. Косвенные затраты распределяются пропорционально основной заработной плате основных рабочих. Внепроизводственные расходы составляют 5 % от заводской себестоимости. Определить полную себестоимость единицы продукции.

**Задача 7.** Материальные затраты на единицу продукции составляют 200 руб. Основная заработная плата основных рабочих на единицу продукции – 100 руб. Страховые взносы – 30 %. Коэффициент общепроизводственных расходов равен 1,5 руб./руб., коэффициент общехозяйственных расходов – 0,7 руб./руб. Косвенные затраты распределяются пропорционально прямым затратам на изделия. Определить полную себестоимость единицы продукции.

**Задача 8.** Предприятие производит и продает однородную продукцию. За год было продано 15000 шт. по цене 400 руб. за единицу. Себестоимость проданной продукции составляет 4 000 000 руб. Затраты, связанные с продажей продукции,

составили 500 тыс. руб. Прочие доходы предприятия – 1 000 000 руб. Совокупный капитал (активы) предприятия – 7 000 000 руб. Определить: рентабельность продаж, рентабельность затрат, рентабельность активов.

**Задача 9.** Постоянные затраты в месяц составляют 800 000 руб. Переменные затраты на единицу продукции составляют 500 руб. За месяц произведено и продано 2000 штук. Цена единицы – 1200 руб. Рассчитать величину прибыли от продаж. Определить прибыль от продаж, если объем производства и продаж увеличится на 20 %.

**Задача 10.** Предприятие занимается производством и продажей мебели. Постоянные затраты за период составили 1680 тыс. руб., переменные затраты – 2200 тыс. руб. Выручка предприятия за период – 5000 тыс. руб. Рассчитать порог рентабельности, запас финансовой прочности в рублях и процентах.

#### **2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете**

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания.

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче дифференцированного зачета для компонентов *знать, уметь и владеть* приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций**

#### **3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций**

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при дифференцированном зачете считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.*

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде дифференцированного зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.

Содержание комплексного индивидуального задания

**Индивидуальное комплексное задание  
«Расчет экономических показателей деятельности предприятия»**

Индивидуальное задание выполняется в ходе освоения Модуля 1 «Производственные ресурсы предприятия» и Модуля 2 «Формирование затрат и экономических результатов».

Цель данного индивидуального задания заключается в систематизации навыков и умений осуществления экономического анализа показателей деятельности предприятия. Задание предусматривает расчет показателей эффективности деятельности предприятия, показателей эффективности использования основного и оборотного капитала.

Выполнение задания позволяет сформировать:

- умения по поиску теоретической информации, необходимой для расчета показателей;
- навыки по систематизации и обобщению экономической информации;
- навыки самостоятельного выполнения расчетной работы;
- умения формировать аналитические таблицы;
- навыки применения экономических методов проведения исследований на уровне предприятия;
- умения рассчитывать основные экономические показатели, в том числе для оценки эффективности результатов деятельности на микроуровне;
- умения представлять результаты исследования в форме отчета;
- навыки публичного выступления, участия в дискуссии, защиты научных идей, предложений и рекомендаций.

Результаты работы должны быть представлены обучающимся преподавателю в форме письменной работы для проверки и последующей защиты.

Расчетная работа должна представлять собой самостоятельную законченную работу, написанную лично автором, свидетельствующую об умении работать с экономической информацией, обобщать и анализировать собранный материал, проводить экономические расчеты, формулировать выводы.

Рекомендуемый объем работы – 10–15 страниц печатного текста без приложений. Оформление работы должно соответствовать требованиям, изложенным в настоящих методических указаниях.

**Порядок выполнения индивидуального задания по первому модулю**

Выполнение индивидуального задания осуществляется в несколько этапов.

**Этап первый** – Расчетная работа выполняется по вариантам.

Вариант определяется по номеру студента в журнале учета посещений.

Исходные данные для расчета по вариантам представлены в таблице:

Исходные данные

Показатель	вар 1	вар 2	вар 3	вар 4	вар 5
Объем производства и продаж товара 1, шт.	10000	5000	6000	7000	8000
Объем производства и продаж товара 2, шт.	5000	3000	4000	5000	1000
Объем производства и продаж товара 3, шт.	3000	10000	9000	8000	7000

Материалы Т1, руб.	200	300	400	500	250
Материалы Т2, руб.	500	400	300	200	250
Материалы Т3, руб.	400	250	350	300	400
Сдельная ЗП Т1, руб.	120	110	100	90	120
Сдельная ЗП Т2, руб.	110	120	130	140	110
Сдельная ЗП Т3, руб.	130	120	110	100	90
Первоначальная стоимость оборудования, руб.	2000000	3000000	2500000	2100000	2200000
Срок полезного использования, лет	5	10	5	10	5
Цеховые расходы, руб.	200000	150000	170000	200000	220000
Заводские расходы, руб.	2712000	2615000	2871000	2352000	2543000
Затраты на рекламу, руб.	250000	200000	190000	180000	170000
Величина оборотных средств в обороте, руб.	6000000	5000000	4000000	5000000	6000000
Цена товара 1, руб.	600	700	1000	1050	800
Цена товара 2, руб.	1000	900	900	750	790
Цена товара 3, руб.	950	680	930	600	1000

**Продолжение таблицы**

<b>Показатель</b>	<b>вар 6</b>	<b>вар 7</b>	<b>вар 8</b>	<b>вар 9</b>	<b>вар 10</b>
Объем производства и продаж товара 1, шт.	9000	5500	6500	7500	8500
Объем производства и продаж товара 2, шт.	2000	3000	2500	3500	4500
Объем производства и продаж товара 3, шт.	6000	5000	4000	3000	2000
Материалы Т1, руб.	350	450	550	200	300
Материалы Т2, руб.	350	200	300	400	500
Материалы Т3, руб.	300	300	400	300	400
Сдельная ЗП Т1, руб.	110	100	90	100	110
Сдельная ЗП Т2, руб.	100	110	100	110	120
Сдельная ЗП Т3, руб.	80	130	120	90	80
Первоначальная стоимость оборудования, руб.	1900000	2000000	1800000	1850000	2000000
Срок полезного использования, лет	10	5	10	5	10
Цеховые расходы, руб.	170000	190000	200000	150000	130000
Заводские расходы, руб.	2715000	2802000	2670000	2558000	2519000
Затраты на рекламу, руб.	160000	250000	150000	170000	180000
Величина оборотных средств в обороте, руб.	6000000	5000000	4000000	5000000	6000000
Цена товара 1, руб.	810	1000	1000	650	850
Цена товара 2, руб.	800	600	750	1000	1000
Цена товара 3, руб.	760	800	900	850	800

**Продолжение таблицы**

<b>Показатель</b>	<b>вар 11</b>	<b>вар 12</b>	<b>вар 13</b>	<b>вар 14</b>	<b>вар 15</b>
Объем производства и продаж товара 1, шт.	7000	8000	9000	5500	6500
Объем производства и продаж товара 2, шт.	5000	1000	2000	3000	2500
Объем производства и продаж товара 3, шт.	8000	7000	6000	5000	4000
Материалы Т1, руб.	300	400	500	250	350
Материалы Т2, руб.	400	300	200	250	350
Материалы Т3, руб.	250	350	300	400	300
Сдельная ЗП Т1, руб.	110	100	90	110	100
Сдельная ЗП Т2, руб.	100	110	100	100	110
Сдельная ЗП Т3, руб.	80	130	120	80	130
Первоначальная стоимость оборудования, руб.	2500000	2100000	2200000	1900000	2000000
Срок полезного использования, лет	5	10	5	10	5
Цеховые расходы, руб.	150000	210000	120000	130000	150000
Заводские расходы, руб.	2560000	2420000	2750000	2240000	2310000
Затраты на рекламу, руб.	200000	190000	180000	170000	160000
Величина оборотных средств в обороте, руб.	6000000	5000000	4000000	5000000	6000000
Цена товара 1, руб.	1000	1050	800	810	1000
Цена товара 2, руб.	900	750	790	800	600
Цена товара 3, руб.	930	600	1000	760	800

Суть задания:

Предприятие производит и продает три товара: товар 1, товар 2, товар 3. В таблице по каждому товару представлены объемы производства за год, материальные затраты на единицу, сдельная (основная) заработная плата на единицу продукции. Взносы на социальное страхование – 30%. В таблице по каждому товару указана цена единицы продукции. Объем производства совпадает с объемом продаж, то есть вся произведенная продукция за год будет продана.

Также в таблице указаны необходимые данные для расчетов:

- первоначальная стоимость оборудования, срок полезного использования оборудования;
- величина цеховых (общепроизводственных) расходов за год;
- величина заводских (общехозяйственных) расходов за год;
- затраты на рекламу за год;
- величина оборотных средств в обороте.

**Этап второй** – составление аналитических таблиц и проведение экономических расчетов. Расчетная работа включает **5 заданий**:

**Задание 1:** Рассчитать величину амортизационных отчислений линейным способом. Амортизация начисляется только на производственное оборудование, на арендованное помещение амортизация не начисляется.

**Задание 2:** Составить калькуляции себестоимости для каждой товара. Для распределения косвенных затрат использовать следующие способы распределения:

Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, цеховые расходы распределяются пропорционально основной заработной плате основных рабочих (сдельной заработной плате). Заводские расходы распределяются пропорционально прямым затратам. Внепроизводственные расходы распределяются пропорционально заводской себестоимости.

Алгоритм выполнения данного задания:

1. Определить прямые затраты на единицу каждого товара и в целом по предприятию за год;

Таблица 1. Расчет прямых затрат

Показатели	Товар 1	Товар 2	Товар 3
1. Материальные затраты, руб.			
2. Основная заработная плата основных рабочих, руб.			
3. Страховые взносы (на основную заработную плату основных рабочих), руб.			
<b>Прямые затраты на единицу продукции, руб.</b>			
Объем производства, шт.			
Прямые затраты за год по товарам, руб.			
<b>Прямые затраты за год по предприятию, руб.</b>			

2. Определить сумму косвенных затрат по предприятию в целом за год, составив таблицу 2. Все косвенные затраты разделить на четыре группы: РСЭО, цеховые, заводские расходы, внепроизводственные расходы;

Таблица 2. Косвенные затраты предприятия за год

Статьи косвенных затрат	Сумма за год, руб.
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО)	
Цеховые расходы	
Заводские расходы	
Внепроизводственные расходы	
<b>Итого косвенные затраты</b>	

3. Для каждого вида косвенных затрат рассчитать коэффициент косвенных затрат с учетом указанного способа распределения.

3.1. Рассчитать величину РСЭО, цеховых, заводских расходов на единицу каждого товара (показать все расчеты). Определить величину цеховой и заводской себестоимости в таблице 3.

Таблица 3. Определение заводской себестоимости

Статья затрат, руб.	Товар 1	Товар 2	Товар 3
Материальные затраты			
Основная заработная плата основных рабочих			
Страховые взносы			
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования			
Цеховые расходы			
<b>Цеховая себестоимость</b>			
Заводские расходы			
<b>Заводская себестоимость</b>			

3.2. После заполнения таблицы 3 нужно рассчитать коэффициент внепроизводственных расходов и определить величину внепроизводственных расходов на единицу каждого товара (показать расчеты).

4. Рассчитать полную себестоимость единицы продукции, составить калькуляции.

Таблица 4. Калькуляция себестоимости товара

Статья затрат, руб.	Товар 1	Товар 2	Товар 3
Материальные затраты			
Основная заработная плата основных рабочих			
Страховые взносы			
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО)			
Цеховые расходы			
<b>Цеховая себестоимость</b>			
Заводские расходы			
<b>Заводская себестоимость</b>			
Внепроизводственные расходы			

<b>Полная себестоимость единицы продукции (АТС)</b>			
---	--	--	--

Задание 3: Рассчитать рентабельность продаж, рентабельность затрат, рентабельность основного капитала, рентабельность оборотного капитала (по годовым показателям).

Алгоритм выполнения данного задания:

1. рассчитать годовую выручку предприятия;
2. рассчитать полную себестоимость за год;
3. рассчитать годовую прибыль от продаж;
4. рассчитать рентабельность продаж, рентабельность затрат;
5. рассчитать остаточную стоимость основных средств (на конец первого года);
6. найти среднегодовую стоимость основных средств;

Среднегодовую стоимость основных средств рассчитать по формуле 1:

$$\bar{S}_{\text{осн.ср}} = \frac{S_{\text{н.г}} + S_{\text{к.г}}}{2}, \quad (1)$$

где  $S_{\text{н.г}}$  – первоначальная стоимость основных средств ( $S_{\text{перв}}$ ), руб.;

$S_{\text{к.г}}$  – стоимость основных средств на конец года, руб. (см. формула 2).

$$S_{\text{к.г.}} = S_{\text{перв}} - S_{\text{а}}, \quad (2)$$

где  $S_{\text{а}}$  – сумма годовых амортизационных отчислений, руб.

Остаточную и среднегодовую стоимость считаем только по оборудованию, поскольку помещение взято в аренду.

7. рассчитать рентабельность основного капитала, при его расчете учитываются основные средства, находящиеся в собственности предприятия; арендованные основные средства не учитываются.

8. рассчитать рентабельность оборотного капитала

Задание 4: Рассчитать капиталотдачу, капиталоемкость, коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки.

Задание 5: Рассчитать порог рентабельности, запас финансовой прочности в рублях и в процентах, операционный рычаг (по предприятию в целом).

Алгоритм выполнения данного задания:

1. рассчитать совокупные переменные затраты за год;
2. рассчитать совокупные постоянные затраты за год;
3. рассчитать совокупный маржинальный доход (за год);
4. рассчитать коэффициент маржинального дохода;
5. рассчитать порог рентабельности;
6. рассчитать запас финансовой прочности (в руб. и в процентах);
7. рассчитать операционный рычаг.

Этап третий – подготовка расчетной работы. Письменный отчет представляет собой свободное изложение мнения автора.

Этап четвертый – защита расчетной работы. Защита проводится в виде беседы по содержанию работы в сроки, обозначенные преподавателем (в часы консультаций или в дополнительно назначенное время, отведенное для контроля

самостоятельной работы студентов). Оценка за индивидуальное задание выставляется только после защиты работы.

### **Структура аналитического отчета**

Аналитический отчет должен включать в себя следующие разделы: титульный лист; содержание; введение (актуальность, цель, задачи исследования); основная часть; заключение; список литературы; приложения.

Во введении должны быть раскрыты актуальность, цель, задачи исследования, информационная база исследования, использованные экономические модели и методы исследования.

Основная часть аналитического отчета должна включать в себя следующие блоки:

I блок – расчет необходимого набора экономических показателей по данным варианта;

II блок – выявление на основе аналитических таблиц позитивных и негативных тенденций в развитии предприятия, их характеристика.

III блок – формулирование выводов и рекомендаций.

В заключении приводятся общие выводы и результаты. Логичность их изложения предполагает их соответствие цели и задачам работы, акцентирование внимания на собственном авторском вкладе, а также практической значимости проведенного исследования. Примерный объем заключения – 1–2 страницы.

Оформление списка литературы должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Общий объем отчета (без приложения) должен составлять 8–10 страниц печатного текста.

Отчет должен быть подшит в папку и сдан на кафедру для проверки строго в сроки, указанные преподавателем.