

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

---

**Руководитель ОПОП ВО**  
доцент В.Ю. Бажин

---

**Проректор по образовательной**  
**деятельности**  
доцент Д.Г. Петраков

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ***

<b>Уровень высшего образования:</b>	Бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b>	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
<b>Направленность (профиль):</b>	Автоматизация технологических процессов и производств в металлургической промышленности
<b>Квалификация выпускника:</b>	бакалавр
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	доцент Галевский С.Г.

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Экономика предприятия» разработана:**

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», утвержденного приказом Минобрнауки России № 730 от 09.08.2021 г.;

- на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в металлургической промышленности».

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н. С.Г. Галевский

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры экономики, организации и управления от 30.08.2021 г., протокол № 16.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., проф. Череповицын А.Е.

**Рабочая программа согласована:**

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования \_\_\_\_\_ Ю.А. Дубровская

Начальник отдела методического обеспечения учебного процесса \_\_\_\_\_ А.Ю. Романчиков

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Экономика предприятия» – формирование у студентов целостного понимания теоретических основ экономики предприятия и развитие практических навыков обоснования управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- изучить основные фонды металлургического предприятия;
- изучить оборотные фонды металлургического предприятия;
- рассмотреть сущность, содержание и основные классификации затрат металлургического предприятия;
- изучить доходы и прибыль металлургического предприятия и основные пути их повышения;
- рассмотреть основные критериями принятия решений относительно капитальных вложений и инвестиций на металлургическом предприятии.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика предприятия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» направленность (профиль) «Автоматизация технологических процессов и производств в металлургической промышленности» и изучается в 5 семестре.

Предшествующим курсом, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика предприятия», является дисциплина «Математика».

Особенностью дисциплины является акцент на освоении теоретических и практических концепций экономики предприятия и отраслевая направленность дисциплины.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Экономика предприятия» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10	УК-10-1. Знать: основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности УК-10-2. Уметь: воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах УК-10-3. Владеть: методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8	ОПК-8.1. Знать: основные экономические категории, принципы функционирования рыночной экономики ОПК-8.3. Владеть: методами расчета и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК-9	ОПК-9-3. Владеть: методами расчета экономической эффективности внедрения нового технологического оборудования

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		б
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Подготовка к практическим занятиям	24	24
Подготовка к лекциям	8	8
Аналитический информационный поиск	4	4
Работа в библиотеке	4	4
<b>Промежуточная аттестация – экзамен (Э)</b>	<b>Э(36)</b>	<b>Э(36)</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>		
	<b>ак. час.</b>	<b>144</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>4</b>

##### 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

##### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента

Предприятие в условиях рыночной экономики	6	2	2	-	2
Основные фонды предприятия	20	6	6	-	8
Оборотные фонды предприятия	20	6	6	-	8
Затраты предприятия	20	6	6	-	8
Доходы и прибыль предприятия	18	6	6	-	6
Инвестиции предприятия	24	8	8	-	8
<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>40</b>

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Предприятие в условиях рыночной экономики	Экономика как наука об использовании ограниченных ресурсов для удовлетворения неограниченных потребностей. Экономика и рынок. Рыночные отношения и принципы функционирования рыночной экономики. Предприятие в рыночной среде. Предприятие как субъект рыночных отношений.	2
2	Основные фонды предприятия	Понятие основных фондов предприятия. Структура и назначение основных фондов предприятия. Производственные и непроизводственные основные фонды. Износ и амортизация. Показатели оценки состояния, динамики и эффективности основных фондов предприятия.	6
3	Оборотные фонды предприятия	Понятие оборотных фондов предприятия. Структура и назначение оборотных фондов предприятия. Производственные оборотные фонды и фонды обращения. Показатели оценки интенсивности использования оборотных фондов предприятия.	6
	Затраты предприятия	Затраты предприятия. Виды затрат. Понятие себестоимости и ее составные части. Взаимосвязь затрат и объемов производства продукции. Распределение затрат. Основные и накладные затраты. Переменные и постоянные затраты. Прямые и косвенные затраты.	6
	Доходы и прибыль предприятия	Доходы предприятия. Выручка от реализации продукции, работ, услуг. Прибыль предприятия и ее виды. Рентабельность как интегральный показатель эффективности деятельности предприятия. Виды рентабельности.	6
	Инвестиции предприятия	Инвестиционные проекты предприятия. Капитальные вложения предприятия. Вложения в оборотные фонды и операционный капитал. Денежные потоки и ставка дисконтирования. Критерии оценки эффективности инвестиционные проектов предприятия.	8
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1	Решение задач и кейсов по функционированию предприятия в условиях рыночной экономики	2
2	Раздел 2	Решение задач и кейсов по основным фондам предприятия	6
3	Раздел 3	Решение задач и кейсов по оборотным фондам предприятия	6
4	Раздел 4	Решение задач и кейсов по затратам предприятия	6
5	Раздел 5	Решение задач и кейсов по доходам и прибыли предприятия	6
6	Раздел 6	Решение задач и кейсов по инвестициям предприятия	8
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

**Лекции**, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

**Практические занятия.** Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

**Консультации** (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

#### Раздел 1. Предприятие в условиях рыночной экономики

1. В чем суть понятия «предприятия»?
2. В чем заключаются особенности функционирования предприятия в рыночных условиях?
3. В чем состоят особенности рыночной экономики?

#### Раздел 2. Основные фонды предприятия

1. Что представляют собой основные фонды предприятия?

2. Каковы состав и виды основных фондов предприятия?
3. Какие есть виды стоимости основных фондов и принципы их формирования?
4. В чем суть понятий «износ» и «амортизация»?
5. Каковы особенности формирования основных фондов металлургического предприятия?

### **Раздел 3. Оборотные фонды предприятия**

1. Что представляют собой оборотные фонды предприятия?
2. Каковы состав и виды оборотных фондов предприятия?
3. В чем различия между оборотными производственными фондами и фондами обращения?
4. Как происходит формирование оборотных фондов предприятия?
5. Каковы особенности формирования оборотных фондов металлургического предприятия?

### **Раздел 4. Затраты предприятия**

1. Что представляют собой затраты предприятия?
2. Каковы состав и виды затрат в металлургической отрасли?
3. В чем различия между производственной и полной себестоимостью?
4. Как формируется себестоимость реализованной продукции?
5. Как осуществляется калькуляция затрат по элементам?

### **Раздел 5. Доходы и прибыль предприятия**

1. Что представляют собой доходы предприятия?
2. Что представляет собой прибыль предприятия?
3. Из каких источников могут поступать доходы предприятия?
4. Какие виды прибыли принято выделять?
5. В чем разница между доходами и прибылью предприятия?

### **Раздел 6. Инвестиции предприятия**

1. На каких принципах базируется оценка экономической эффективности инвестиционных проектов?
2. В чем заключается физический и экономический смысл ставки дисконтирования применительно к инвестиционным проектам?
3. Какие основные показатели оценки экономической эффективности проекта могут быть использованы в практической деятельности?
4. В чем разница между статическими и динамическими показателями экономической эффективности проектов?
5. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает прирост богатства инвестора?
6. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает отдачу на вложенный капитал?
7. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает ликвидность проекта?

## ***6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)***

### ***6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):***

1. В чем суть понятия «предприятия»?
2. В чем заключаются особенности функционирования предприятия в рыночных условиях?
3. В чем состоят особенности рыночной экономики?
  4. Что представляют собой основные фонды предприятия?
  5. Каковы состав и виды основных фондов предприятия?
  6. Какие есть виды стоимости основных фондов и принципы их формирования?
  7. В чем суть понятий «износ» и «амортизация»?
  8. Каковы особенности формирования основных фондов металлургического предприятия?
  9. Что представляют собой оборотные фонды предприятия?
  10. Каковы состав и виды оборотных фондов предприятия?
  11. В чем различия между оборотными производственными фондами и фондами обращения?
  12. Как происходит формирование оборотных фондов предприятия?
  13. Каковы особенности формирования оборотных фондов металлургического предприятия?
  14. Что представляют собой затраты предприятия?

15. Каковы состав и виды затрат в металлургической отрасли?
16. В чем различия между производственной и полной себестоимостью?
17. Как формируется себестоимость реализованной продукции?
18. Как осуществляется калькуляция затрат по элементам?
19. Что представляют собой доходы предприятия?
20. Что представляет собой прибыль предприятия?
21. Из каких источников могут поступать доходы предприятия?
22. Какие виды прибыли принято выделять?
23. В чем разница между доходами и прибылью предприятия?
24. На каких принципах базируется оценка экономической эффективности инвестиционных проектов?
25. В чем заключается физический и экономический смысл ставки дисконтирования применительно к инвестиционным проектам?
26. Какие основные показатели оценки экономической эффективности проекта могут быть использованы в практической деятельности?
27. В чем разница между статическими и динамическими показателями экономической эффективности проектов?
28. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает прирост богатства инвестора?
29. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает отдачу на вложенный капитал?
30. Какой показатель оценки эффективности проектов показывает ликвидность проекта?

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Если цена объекта основных фондов (без НДС) составила 100 млн. руб., затраты на доставку – 8 млн. рублей, а затраты на монтаж – 12 млн. рублей, то первоначальная стоимость объекта основных фондов составила:	1. 100 млн. рублей; 2. 108 млн. рублей; 3. 112 млн. рублей; 4. 120 млн. рублей.
2.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 10 лет при первоначальной стоимости 50 млн. рублей, то ежегодно амортизация будет составлять:	1. 5 млн. рублей; 2. 50 млн. рублей; 3. 500 млн. рублей; 4. нет правильного ответа.
3.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 5 лет при первоначальной стоимости 10 млн. рублей, то через два года использования остаточная стоимость составит:	1. 9 млн. рублей; 2. 8 млн. рублей; 3. 7 млн. рублей; 4. 6 млн. рублей.



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4.	Износ объектов основных фондов принято подразделять на:	1. моральный и материальный; 2. физический и моральный; 3. стоимостной и физический; 4. стоимостной и натуральный.
5.	Если выручка предприятия за отчетный период составила 900 млн. рублей, величина основных фондов на начало года – 200 млн. рублей, на конец года – 400 млн. рублей, то фондоотдача за отчетный год составляет:	1. 9,0; 2. 4,5; 3. 3,0; 4. 2,25.
6.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то коэффициент оборачиваемости активов такого предприятия за год составил:	1. 0,5; 2. 1,0; 3. 1,5; 4. 2,0.
7.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то период оборота активов такого предприятия (при 360 днях в году) составил:	1. 90 дней; 2. 180 дней; 3. 360 дней; 4. 720 дней.
8.	К оборотным фондам предприятия <u>не относятся</u> :	1. запасы готовой продукции; 2. дебиторская задолженность; 3. здания и сооружения; 4. запасы сырья и материалов.
9.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность операционного цикла предприятия составляет:	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.
10.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	финансового цикла предприятия составляет:	
11.	Затраты на сырье и материалы производственного назначения являются, как правило, затратами:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямыми и переменными;</li> <li>2. косвенными и переменными;</li> <li>3. прямыми и постоянными;</li> <li>4. косвенными и постоянными.</li> </ol>
12.	Затраты на заработную плату управленческого персонала являются, как правило, затратами:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямыми и переменными;</li> <li>2. косвенными и переменными;</li> <li>3. прямыми и постоянными;</li> <li>4. косвенными и постоянными.</li> </ol>
13.	Если предприятие производит всего один вид продукции, то все его затраты являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. переменными;</li> <li>2. постоянными;</li> <li>3. косвенными;</li> <li>4. прямыми.</li> </ol>
14.	Если удельные переменные затраты составляют 200 рублей/шт. при объеме выпуска 400 тыс. шт., постоянные затраты (на весь объем выпуска) – 50 млн. рублей, то все затраты предприятия составляют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 30 млн. рублей;</li> <li>2. 80 млн. рублей;</li> <li>3. 130 млн. рублей;</li> <li>4. 50 млн. рублей.</li> </ol>
15.	Если прямые затраты на продукт А составляют 60 млн. рублей, прямые затраты на продукт В – 40 млн. рублей, косвенные затраты – 50 млн. рублей, то, при условии производства всего двух продуктов, все затраты предприятия составляют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40 млн. рублей;</li> <li>2. 60 млн. рублей;</li> <li>3. 100 млн. рублей;</li> <li>4. 150 млн. рублей.</li> </ol>
16.	Процедура дисконтирования основана, как правило, на формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. простых процентов;</li> <li>2. сложных процентов;</li> <li>3. смешанных процентов;</li> <li>4. нет правильного ответа.</li> </ol>
17.	Прирост богатства инвесторов демонстрирует показатель:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. внутренней нормы доходности (IRR);</li> <li>2. чистой текущей стоимости (NPV);</li> <li>3. срока окупаемости (PP);</li> <li>4. индекса прибыльности (PI).</li> </ol>
18.	Доходность проекта демонстрирует показатель:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. внутренней нормы доходности (IRR);</li> <li>2. чистой текущей стоимости (NPV);</li> <li>3. срока окупаемости (PP);</li> <li>4. индекса прибыльности (PI).</li> </ol>
19.	Если сумма	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -0,2;</li> </ol>

<b>№ п/п</b>	<b>Вопрос</b>	<b>Варианты ответа</b>
	дисконтированных денежных потоков от проекта составляет 1200 млн. рублей, а первоначальные инвестиции по проекту составляют 1000 млн. рублей, то индекс прибыльности такого проекта (PI) составляет:	2. 0,2; 3. 0,83; 4. 1,2.
20.	Если инвестиционный проект приносит в первый год реализации чистый денежный поток 500 млн. рублей, а во второй год – 400 млн. рублей при первоначальных инвестициях 700 млн. рублей, то срок окупаемости (PP) такого проекта составляет:	1. 1 год; 2. 1,5 года; 3. 2 года; 4. проект не окупится.

## Вариант 2

<b>№ п/п</b>	<b>Вопрос</b>	<b>Варианты ответа</b>
1.	Процедура дисконтирования основана, как правило, на формуле:	1. простых процентов; 2. сложных процентов; 3. смешанных процентов; 4. нет правильного ответа.
2.	Прирост богатства инвесторов демонстрирует показатель:	1. внутренней нормы доходности (IRR); 2. чистой текущей стоимости (NPV); 3. срока окупаемости (PP); 4. индекса прибыльности (PI).
3.	Доходность проекта демонстрирует показатель:	1. внутренней нормы доходности (IRR); 2. чистой текущей стоимости (NPV); 3. срока окупаемости (PP); 4. индекса прибыльности (PI).
4.	Если сумма дисконтированных денежных потоков от проекта составляет 1200 млн. рублей, а первоначальные инвестиции по проекту составляют 1000 млн. рублей, то индекс прибыльности такого проекта (PI) составляет:	1. -0,2; 2. 0,2; 3. 0,83; 4. 1,2.
5.	Если инвестиционный	1. 1 год;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	проект приносит в первый год реализации чистый денежный поток 500 млн. рублей, а во второй год – 400 млн. рублей при первоначальных инвестициях 700 млн. рублей, то срок окупаемости (PP) такого проекта составляет:	2. 1,5 года; 3. 2 года; 4. проект не окупится.
6	Если выручка предприятия за отчетный период составила 900 млн. рублей, величина основных фондов на начало года – 200 млн. рублей, на конец года – 400 млн. рублей, то фондоотдача за отчетный год составляет:	1. 9,0; 2. 4,5; 3. 3,0; 4. 2,25.
7.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то коэффициент оборачиваемости активов такого предприятия за год составил:	1. 0,5; 2. 1,0; 3. 1,5; 4. 2,0.
8.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то период оборота активов такого предприятия (при 360 днях в году) составил:	1. 90 дней; 2. 180 дней; 3. 360 дней; 4. 720 дней.
9.	К оборотным фондам предприятия <u>не относятся</u> :	1. запасы готовой продукции; 2. дебиторская задолженность; 3. здания и сооружения; 4. запасы сырья и материалов.
10.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность операционного цикла	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	предприятия составляет:	
11.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность финансового цикла предприятия составляет:	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.
12.	Затраты на сырье и материалы производственного назначения являются, как правило, затратами:	1. прямыми и переменными; 2. косвенными и переменными; 3. прямыми и постоянными; 4. косвенными и постоянными.
13.	Затраты на заработную плату управленческого персонала являются, как правило, затратами:	1. прямыми и переменными; 2. косвенными и переменными; 3. прямыми и постоянными; 4. косвенными и постоянными.
14.	Если предприятие производит всего один вид продукции, то все его затраты являются:	1. переменными; 2. постоянными; 3. косвенными; 4. прямыми.
15.	Если удельные переменные затраты составляют 200 рублей/шт. при объеме выпуска 400 тыс. шт., постоянные затраты (на весь объем выпуска) – 50 млн. рублей, то все затраты предприятия составляют:	1. 30 млн. рублей; 2. 80 млн. рублей; 3. 130 млн. рублей; 4. 50 млн. рублей.
16.	Если цена объекта основных фондов (без НДС) составила 100 млн. руб., затраты на доставку – 8 млн. рублей, а затраты на монтаж – 12 млн. рублей, то первоначальная стоимость объекта основных фондов составила:	1. 100 млн. рублей; 2. 108 млн. рублей; 3. 112 млн. рублей; 4. 120 млн. рублей.
17.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 10 лет при первоначальной стоимости 50 млн. рублей, то ежегодно амортизация будет составлять:	1. 5 млн. рублей; 2. 50 млн. рублей; 3. 500 млн. рублей; 4. нет правильного ответа.
18.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 5 лет при первоначальной	1. 9 млн. рублей; 2. 8 млн. рублей; 3. 7 млн. рублей; 4. 6 млн. рублей.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	стоимости 10 млн. рублей, то через два года использования остаточная стоимость составит:	
19.	Износ объектов основных фондов принято подразделять на:	1. моральный и материальный; 2. физический и моральный; 3. стоимостной и физический; 4. стоимостной и натуральный.
20.	Если выручка предприятия за отчетный период составила 900 млн. рублей, величина основных фондов на начало года – 200 млн. рублей, на конец года – 400 млн. рублей, то фондоотдача за отчетный год составляет:	1. 9,0; 2. 4,5; 3. 3,0; 4. 2,25.

### Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то коэффициент оборачиваемости активов такого предприятия за год составил:	1. 0,5; 2. 1,0; 3. 1,5; 4. 2,0.
2.	Если среднегодовая величина активов предприятия составила 500 млн. рублей, а годовая выручка – 1000 млн. рублей, то период оборота активов такого предприятия (при 360 днях в году) составил:	1. 90 дней; 2. 180 дней; 3. 360 дней; 4. 720 дней.
3.	К оборотным фондам предприятия <u>не относятся</u> :	1. запасы готовой продукции; 2. дебиторская задолженность; 3. здания и сооружения; 4. запасы сырья и материалов.
4.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность операционного цикла предприятия составляет:	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
5.	Если период оборота запасов составляет 30 дней, период оборота дебиторской задолженности – 25 дней, а период оборота кредиторская задолженности – 15 дней, то продолжительность финансового цикла предприятия составляет:	1. 30 дней; 2. 55 дней; 3. 40 дней; 4. 20 дней.
6	Затраты на сырье и материалы производственного назначения являются, как правило, затратами:	1. прямыми и переменными; 2. косвенными и переменными; 3. прямыми и постоянными; 4. косвенными и постоянными.
7.	Затраты на заработную плату управленческого персонала являются, как правило, затратами:	1. прямыми и переменными; 2. косвенными и переменными; 3. прямыми и постоянными; 4. косвенными и постоянными.
8.	Если предприятие производит всего один вид продукции, то все его затраты являются:	1. переменными; 2. постоянными; 3. косвенными; 4. прямыми.
9.	Если удельные переменные затраты составляют 200 рублей/шт. при объеме выпуска 400 тыс. шт., постоянные затраты (на весь объем выпуска) – 50 млн. рублей, то все затраты предприятия составляют:	1. 30 млн. рублей; 2. 80 млн. рублей; 3. 130 млн. рублей; 4. 50 млн. рублей.
10.	Если прямые затраты на продукт А составляют 60 млн. рублей, прямые затраты на продукт В – 40 млн. рублей, косвенные затраты – 50 млн. рублей, то, при условии производства всего двух продуктов, все затраты предприятия составляют:	1. 40 млн. рублей; 2. 60 млн. рублей; 3. 100 млн. рублей; 4. 150 млн. рублей.
11.	Процедура дисконтирования основана, как правило, на формуле:	1. простых процентов; 2. сложных процентов; 3. смешанных процентов; 4. нет правильного ответа.
12.	Прирост богатства инвесторов демонстрирует показатель:	1. внутренней нормы доходности (IRR); 2. чистой текущей стоимости (NPV); 3. срока окупаемости (PP); 4. индекса прибыльности (PI).
13.	Доходность проекта демонстрирует показатель:	1. внутренней нормы доходности (IRR); 2. чистой текущей стоимости (NPV); 3. срока окупаемости (PP); 4. индекса прибыльности (PI).

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Если сумма дисконтированных денежных потоков от проекта составляет 1200 млн. рублей, а первоначальные инвестиции по проекту составляют 1000 млн. рублей, то индекс прибыльности такого проекта (PI) составляет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. -0,2;</li> <li>2. 0,2;</li> <li>3. 0,83;</li> <li>4. 1,2.</li> </ol>
15.	Если инвестиционный проект приносит в первый год реализации чистый денежный поток 500 млн. рублей, а во второй год – 400 млн. рублей при первоначальных инвестициях 700 млн. рублей, то срок окупаемости (PP) такого проекта составляет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 год;</li> <li>2. 1,5 года;</li> <li>3. 2 года;</li> <li>4. проект не окупится.</li> </ol>
16.	Если цена объекта основных фондов (без НДС) составила 100 млн. руб., затраты на доставку – 8 млн. рублей, а затраты на монтаж – 12 млн. рублей, то первоначальная стоимость объекта основных фондов составила:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100 млн. рублей;</li> <li>2. 108 млн. рублей;</li> <li>3. 112 млн. рублей;</li> <li>4. 120 млн. рублей.</li> </ol>
17.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 10 лет при первоначальной стоимости 50 млн. рублей, то ежегодно амортизация будет составлять:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 млн. рублей;</li> <li>2. 50 млн. рублей;</li> <li>3. 500 млн. рублей;</li> <li>4. нет правильного ответа.</li> </ol>
18.	Если срок полезного использования объекта основных фондов составляет 5 лет при первоначальной стоимости 10 млн. рублей, то через два года использования остаточная стоимость составит:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9 млн. рублей;</li> <li>2. 8 млн. рублей;</li> <li>3. 7 млн. рублей;</li> <li>4. 6 млн. рублей.</li> </ol>
19.	Износ объектов основных фондов принято подразделять на:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. моральный и материальный;</li> <li>2. физический и моральный;</li> <li>3. стоимостной и физический;</li> <li>4. стоимостной и натуральный.</li> </ol>
20.	Если выручка предприятия за отчетный период составила 900 млн. рублей, величина основных фондов на начало года – 200 млн. рублей, на	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9,0;</li> <li>2. 4,5;</li> <li>3. 3,0;</li> <li>4. 2,25.</li> </ol>



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	конец года – 400 млн. рублей, то фондоотдача за отчетный год составляет:	

### 6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

#### 6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

#### *Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:*

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Не зачтено
50-65	Зачтено
66-85	Зачтено
86-100	Зачтено

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1 Основная литература

1. Экономика и управление на предприятии / Агарков А.П., Голов Р.С., Теплышев В.Ю. - М.: Дашков и К, 2017. - 400 с.: ISBN 978-5-394-02159-6 [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=415185>].

2. Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров / Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В. - М.: Дашков и К, 2017. - 858 с.: 60x90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02667-6 [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=935837>].

3. Экономика, организация и управление промышленным предприятием: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А.

Корниенко. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 272 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=635023>].

### **7.1.2 Дополнительная литература**

1. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровеца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-004331-9, 500 экз. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=472411>].

2. Экономика промышленного предприятия: Учебник / Н.Л. Зайцев; Государственный Университет Управления. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 414 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-002802-6 [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=357699>].

3. Экономика предприятия : учеб. пособие / О.И. Волков, В.К. Складенко. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Высшее образование: Бакалавриат) [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=930175>].

### **7.1.3. Учебно-методическое обеспечение**

1. Экономика предприятия: учебно-методические материалы к самостоятельной работе студентов бакалавриата направления подготовки 38.03.01 [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост. О.Ю. Лебедева. СПб, 2018. 26 с. <http://ior.spmi.ru/>.

2. Экономика предприятия: учебно-методические материалы к практическим занятиям для студентов бакалавриата направления подготовки 38.03.01 [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: О.Ю. Лебедева. СПб, 2018. 28 с. <http://ior.spmi.ru/>.

## **7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Сайт Центра раскрытия корпоративной информации: <http://e-disclosure.ru/>
2. Сайт АО «АЭИ “Прайм”» (центр раскрытия корпоративной информации): <https://disclosure.1prime.ru/>
3. Сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
4. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др.
5. Единый федеральный реестр юридически значимых сведений о фактах деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности: <https://fedresurs.ru/>
6. Электронные библиотечные системы «Лань», «Znanium.com», «Университетская библиотека online»,
7. Научная электронная библиотека e-library.ru.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:**

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории:

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер IntelPentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Аудитория для практических занятий оснащена компьютерной техникой, необходимой для выполнения заданий и решения задач по дисциплине.

Оснащенность аудитории:

Проектор – 1 шт., экран на штативе 1 шт., стол – 16 шт., большой стол – 1 шт., стул - 32 шт., ПК (системный блок - 19 шт., монитор - 18 шт.) доступ к сети «Интернет», шкаф для сервера (на маршрутизаторах и коммутаторах стоит сетевая ОС CiscoIOS15 версии).

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

MicrosoftWindows XP Professional, MicrosoftOpenLicense 16020041 от 23.01.2003, MicrosoftOpenLicense 16581753 от 03.07.2003, MicrosoftOpenLicense 16396212 от 15.05.2003, MicrosoftOpenLicense 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения», MicrosoftOpenLicense 45369730 от 16.04.2009.

## **8.2. Помещения для самостоятельной работы:**

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система MicrosoftWindows XP Professional: MicrosoftOpenLicense 16020041 от 23.01.200.

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1.

CiscoPacketTracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMathStudio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

## **8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:**

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012).

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012).

Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., балон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012).

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стула – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011).

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

#### **8.4. Лицензионное программное обеспечение:**

MicrosoftWindows XP Professional, MicrosoftOpenLicense 16020041 от 23.01.2003, MicrosoftOpenLicense 16581753 от 03.07.2003, MicrosoftOpenLicense 16396212 от 15.05.2003, MicrosoftOpenLicense 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения», Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.