

**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**  
**профессор А.Е. Череповицын**

---

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ**

**Уровень высшего образования:** *Бакалавриат*

**Направление подготовки:** *38.03.02 Менеджмент*

**Направленность (профиль):** *Управление проектами*

**Квалификация выпускника:** *бакалавр*

**Форма обучения:** *очная*

**Составитель:** *доцент Любек Ю.В.*

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Финансовый менеджмент и финансовый анализ»** разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – *бакалавриат по направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент»*, утвержденного приказом Минобрнауки России №970 от 12.08.2020 г.;

- на основании учебного плана *бакалавриата по направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент» направленность (профиль) «Управление проектами»*.

Составитель: \_\_\_\_\_ к.э.н., доц. Ю.В. Любек

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления** от 04.02.2021 г., протокол № 7.

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

**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:

- формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний в области методологии и методики управления финансовой деятельностью организации, приобретение практических навыков обоснования решений в области формирования краткосрочной и долгосрочной финансовой политики, инвестиционных решений, выработке стратегии и тактики финансовой деятельности организации.

Основные задачи дисциплины:

- формирование знаний об основных методах финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала;

- овладение современными методами обработки деловой информации и корпоративных информационных систем с целью приобретения навыков составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации;

- овладение навыками оценки активов горных компаний, анализа финансовой устойчивости и структуры капитала для целей принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала с учетом основных тенденций развития мирового рынка;

- овладение методами и инструментами разработки, обоснования, реализации и контроля проектных и операционных управленческих решений, в том числе, связанных с операциями компаний минерально-сырьевого сектора на мировых рынках в условиях глобализации.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:**

Дисциплина «Финансовый менеджмент и финансовый анализ» относится обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», направленность (профиль) «Управление проектами» и изучается в пятом семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Финансовый менеджмент и финансовый анализ» являются: «Статистика», «Экономика предприятия минерально-сырьевого комплекса», «Методы принятия управленческих решений», «Экономическая оценка инвестиций».

Дисциплина «Финансовый менеджмент и финансовый анализ» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Бизнес-планирование», «Антикризисное управление на горных предприятиях», «Стратегический менеджмент на горных предприятиях» и др.

Особенностью дисциплины является формирование компетентного подхода по направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент», необходимого при выполнении программ практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины «Финансовый менеджмент и финансовый анализ» 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.
Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	ОПК-2	ОПК-2.1. Знать: функции и принципы современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем. ОПК-2.2. Уметь: применять современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы. ОПК-2.3. Владеть: навыками сбора, обработки и анализа технико-экономических данных для решения управленческих задач
Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия	ОПК-3	ОПК-3.1. Знать: основные методы принятия проектных и операционных управленческих решений, области их применения в условиях сложной и динамической среды. ОПК-3.2. Уметь: разрабатывать и осуществлять проектные и операционные организационно-управленческие решения, комплексно оценивать их социально-экономические последствия. ОПК-3.3. Владеть: методами и инструментами разработки, обоснования, реализации и контроля проектных и операционных управленческих решений.
Способен применять основные методы финансового менеджмента при принятии управленческих решений, в том числе, связанных с операциями компаний	ПКС-3	ПКС-3.1. Знать: основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала.

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
минерально-сырьевого сектора на мировых рынках в условиях глобализации		<p>ПКС-3.2. Уметь: оценить текущую финансовую состоятельность компании и определить возможности принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала с учетом основных тенденций развития мирового рынка.</p> <p>ПКС-3.3. Владеть: навыками оценки активов горных компаний, анализа финансовой устойчивости и структуры капитала для целей принятия управленческих решений, в том числе, связанных с операциями компаний минерально-сырьевого сектора на мировых рынках в условиях глобализации</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4,0 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		V
<b>Аудиторные занятия, в том числе:</b>	<b>51</b>	<b>51</b>
Лекции	34	34
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа (СРС), в том числе:</b>	<b>57</b>	<b>57</b>
Выполнение курсовой работы (проекта)	40	40
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Подготовка домашнего задания		
Подготовка к практическим занятиям	17	17
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к зачету/дифф. зачету	-	-
<b>Промежуточная аттестация – экзамен (Э)</b>	<b>36</b>	<b>Э (36)</b>
<b>Общая трудоемкость 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 студентов, в том числе курсовая работа
Раздел 1. «Методологические основы финансового менеджмента».	10	4	2	-	4
Раздел 2. «Анализ финансового состояния предприятия».	18	6	3	-	9
Раздел 3. «Анализ финансовых результатов предприятия».	14	4	2	-	8
Раздел 4. «Управление поступлением финансовых ресурсов на предприятие».	12	4	2	-	6
Раздел 5. «Управление денежными потоками предприятия. Финансовый риск предприятия».	14	4	2	-	8
Раздел 6. «Управление размещением средств на предприятии. Управление доходами предприятия».	14	4	2	-	8
Раздел 7. «Управление инвестициями предприятия».	14	4	2	-	8
Раздел 8. «Финансовое прогнозирование на предприятии».	12	4	2	-	6
<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>57</b>

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1. «Методологические основы финансового менеджмента».	Содержание, цели, задачи, функции и инструменты финансового менеджмента. Базовые концепции финансового менеджмента. Система информационного обеспечения финансового менеджмента. Математические основы финансового менеджмента.	4
2.	Раздел 2. «Анализ финансового состояния предприятия».	Общие методологические положения финансового анализа. Последовательность проведения финансового анализа. Общая оценка состава и структуры имущества предприятия и источников его образования. Оценка несостоятельности (банкротства) предприятия. Анализ платежеспособности и ликвидности предприятия. Основные положения	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		анализа финансовой устойчивости предприятия. Оценка деловой активности предприятия.	
3.	Раздел 3. «Анализ финансовых результатов предприятия».	Анализ состава и динамики прибыли. Виды прибыли. Анализ показателей рентабельности. Анализ рыночной активности предприятия.	4
4	Раздел 4. «Управление поступлением финансовых ресурсов на предприятие».	Определение потребностей предприятия в финансовых ресурсах. Политика финансирования потребностей. Политика привлечения средств на предприятие. Формирование капитала предприятия. Оценка стоимости капитала. Финансовый рычаг. Дивидендная политика предприятия.	4
5.	Раздел 5. «Управление денежными потоками предприятия. Финансовый риск предприятия».	Анализ денежных потоков предприятия. Бюджетирование на предприятии. Финансовый риск предприятия. Анализ и оценка финансового риска предприятия. Управление финансовым риском.	4
6.	Раздел 6. «Управление размещением средств на предприятии. Управление доходами предприятия».	Управление внеоборотными активами предприятия. Управление оборотными активами предприятия. Управление формированием операционной прибыли предприятия. Определение и оценка сопряженного рычага.	4
7.	Раздел 7. «Управление инвестициями предприятия».	Состав и структура инвестиций предприятия и источников их образования. Понятие инвестиционного процесса, его инфраструктура. Понятие, классификация инвестиционных проектов. Этапы разработки и реализации инвестиционного проекта. Основное назначение и классификация методов оценки эффективности инвестиционных проектов. Интегральные критерии оценки экономической эффективности инвестиционных проектов. Организационно-экономический механизм реализации инвестиционного проекта.	4
8.	Раздел 8. «Финансовое прогнозирование на предприятии».	Общая характеристика планирования. Классификация финансовых планов. Особенности стратегического финансового планирования. Особенности оперативного финансового планирования. Планирование финансовых показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Особенности текущего финансового планирования.	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1.	Методологические основы финансового менеджмента.	2
2	Раздел 2.	Анализ финансового состояния предприятия.	3
3	Раздел 3.	Анализ финансовых результатов предприятия.	2
4	Раздел 4.	Управление поступлением финансовых ресурсов на предприятие.	2
5	Раздел 5.	Управление денежными потоками предприятия. Финансовый риск предприятия.	2
6	Раздел 6.	Управление размещением средств на предприятии. Управление доходами предприятия.	2
7	Раздел 7.	Управление инвестициями предприятия.	2
8	Раздел 8.	Финансовое прогнозирование на предприятии.	2
<b>Итого:</b>			<b>17</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

№п/п	Темы курсовых работ
1.	Финансы предприятий как объект управления на предприятии.
2.	Формы и методы финансирования деятельности организации.
3.	Реструктуризация кредиторской задолженности и финансовая стабилизация предприятия.
4.	Управление затратами как инструмент финансового менеджмента.
5.	Инвестиционные потребности предприятия и факторы на них влияющие.
6.	Формы и методы финансирования текущих потребностей предприятия.
7.	Управление финансированием оборотных активов.
8.	Управление финансированием внеоборотных активов.
9.	Управление собственным капиталом и резервами.
10.	Управление привлечением кредитов.
11.	Использование лизинга для финансирования инвестиций.
12.	Управление привлечением инвестиций.
13.	Управление финансовыми рисками.
14.	Политика привлечения заемных средств на предприятие.
15.	Управление денежными потоками предприятия.
16.	Финансовое планирование на предприятии: цели, задачи, объект планирования.
17.	Бюджетирование как метод управления денежными потоками предприятия.
18.	Финансовый рычаг и его использование для увеличения прибыли предприятия.
19.	Управление распределением и использованием прибыли.
20.	Выбор инвестиционных проектов для развития предприятия.
21.	Комплексное управление текущими активами и пассивами предприятия.
22.	Современные методы рефинансирования дебиторской задолженности
23.	Управление кредиторской задолженностью.



№п/п	Темы курсовых работ
24.	Формирование дивидендной политики на предприятии.
25.	Управление взаимоотношениями предприятия с банками и другими финансовыми институтами.
26.	Управление ликвидностью и платежеспособностью предприятия.
27.	Оценка эффективности инвестиционных проектов предприятия в условиях риска
28.	Финансовый менеджмент в корпорациях.
29.	Формы и способы корпоративных слияний и поглощений.
30.	Анализ и оценка инвестиционной привлекательности предприятия.

## 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.

**Курсовая работа** позволяет обучающимся развить навыки научного поиска.

## 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. Методологические основы финансового менеджмента.**

1. Основные цели, задачи и функции финансового менеджмента на предприятии.
2. Базовые концепции финансового менеджмента:
3. Информационное обеспечение финансового менеджмента.
4. Принципы формирования и система показателей информационного обеспечения финансового менеджмента.
5. Математические основы финансового менеджмента.

**Раздел 2. Анализ финансового состояния предприятия.**

1. Значение и объекты анализа имущественного положения предприятия.
2. Методика анализа состава, структуры и динамики активов предприятия и источников их образования.
3. Методы диагностики риска банкротства и их сущность.
4. Показатели финансовой устойчивости предприятия.
5. Платежеспособностью предприятия и методы оценки показателей ликвидности баланса и денежных потоков.

**Раздел 3. Анализ финансовых результатов предприятия.**

1. Методика расчета влияния факторов на изменение суммы прибыли от реализации продукции в целом по предприятию и отдельным видам продукции.
2. Основные показатели рентабельности и методика их расчета.
3. Факторная модель и методика расчета влияния факторов на изменение уровня рентабельности продукции, оборота и совокупного капитала.
4. Источники резервов увеличения прибыли и методика их определения.
5. Формирование резервов повышения уровня рентабельности.

**Раздел 4. Управление поступлением финансовых ресурсов на предприятие.**

1. Инвестиционные потребности, обусловленные масштабами деятельности предприятия.
2. Текущие финансовые (финансово-эксплуатационные) потребности, обусловленные операционной (текущей) деятельностью организации.
3. Цели привлечения финансовых ресурсов в распоряжение предприятия. Оценка стоимости отдельных элементов собственного и заемного капитала.
4. Политика привлечения заемных средств на предприятие.
5. Дивидендная политика предприятия.

**Раздел 5. Управление денежными потоками предприятия. Финансовый риск предприятия.**

1. Анализ денежных потоков предприятия.
2. Бюджетирование на предприятии: цели, задачи, основные типы бюджетов.
3. Анализ и оценка финансового риска предприятия.
4. Управление финансовым риском.
5. Проекты (направления), предусматривающие повышение эффективности использования денежных средств предприятия.

**Раздел 6. Управление размещением средств на предприятии. Управление доходами предприятия.**

1. Особенности стоимостного движения основного капитала предприятия.
2. Управление оборотным капиталом. Управление запасами: оптимизационная модель Уилсона.
3. Оптимизация денежной наличности на предприятии: модели Миллера-Орра, Баумоля, Стоуна.
4. Факторы, оказывающие влияние на максимизацию прибыли. Производственный и финансовый левверидж.
5. Влияние совместного эффекта финансового и операционного леввериджа на изменение чистой прибыли

**Раздел 7. Управление инвестициями предприятия.**

1. Экономическое содержание и классификация инвестиций предприятия.
2. Оценка эффективности и риска инвестиционных проектов.
3. Инвестиционная политика.
4. Методы оценки финансовых активов предприятия.

5. Риск и доходность финансовых активов.

## **Раздел 6. Финансовое прогнозирование на предприятии.**

1. Стратегия и тактика финансового менеджмента.
2. Классификация финансовых планов.
3. Особенности стратегического и тактического финансового планирования.
4. Планирование финансовых показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия.
5. Особенности текущего финансового планирования.

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

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

1. Каковы основные цели финансового менеджмента на предприятии?
2. Каковы основные задачи финансового менеджмента на предприятии с точки зрения привлечения финансовых ресурсов и их размещения?
3. Что выступает предметом, объектом, субъектом финансового менеджмента?
4. Какие функции выполняет финансовый менеджмент как объект управления?
5. В чем сущность таких концепций финансового менеджмента как «концепция денежного потока», «концепция временной ценности денежных ресурсов», «компромисса между риском и доходностью», «стоимости капитала», «эффективности рынка капитала», «агентских отношений»?
6. Каковы принципы формирования финансовой информации?
7. Каковы цели анализа финансового состояния организации?
8. В каком порядке осуществляется анализ финансового состояния организации?
9. Каким образом анализ внеоборотных и оборотных активов отражает стратегию организации?
10. Что представляет собой анализ финансовых результатов предприятия?
11. За счет каких источников финансируются инвестиционные потребности?
12. За счет каких источников финансируются текущие потребности?
13. В чем суть консервативной стратегии финансирования текущих активов?
14. Какие факторы являются главными, под влиянием которых складывается стоимость капитала организации?
15. Для определения стоимости капитала какие источники являются наиболее важными?
16. В чем заключается целесообразность привлечения заемного капитала?
17. Как рассчитывается средневзвешенная стоимость капитала?
18. Каковы основные методы оптимизации структуры капитала?
19. Какая основная цель разработки дивидендной политики предприятия?
20. В чем сущность прямого и косвенного методов расчетов денежных потоков?
21. Какие задачи решаются при оптимизации денежных потоков?
22. В чем заключается содержание бюджетирования на предприятии?
23. В чем отличия операционных и финансовых бюджетов?
24. Какие методы управления финансовым риском используются?
25. Какие параметры управляют движением основного капитала?
26. Какие основные стадии проходит движение оборотных средств в процессе операционного цикла?
27. В чем заключаются задачи управления материально-производственными запасами?
28. Из каких элементов складывается процесс управления дебиторской задолженностью?
29. Какие задачи решает предприятие по управлению денежными средствами?
30. Какова сущность моделей, применяемых в западной практике, по управлению денежными средствами?

31. Каковы внутренние и внешние источники финансирования инвестиций?
32. Из каких элементов состоит денежный поток инвестиционного проекта?
33. В чем заключается метод чистого современного значения стоимости при оценке эффективности инвестиций?
34. Какие достоинства и недостатки метода внутренней нормы доходности оценки эффективности инвестиций?
35. Что характеризует период окупаемости инвестиций?
36. В каком порядке оценивают инвестиционную привлекательность организации?
37. Каковы основные принципы планирования деятельности предприятия?
38. Какие существуют виды планирования?
39. Каково назначение бизнес-плана?
40. Каковы основные этапы разработки стратегии развития предприятия?

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант №1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Содержанием финансового менеджмента является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. управление производственными процессами на всех стадиях производства;</li> <li>2. комплекс финансовых форм управления социально-экономическими процессами;</li> <li>3. разработка новых форм перераспределения денежных фондов предприятия;</li> <li>4. правление финансами хозяйствующего субъекта.</li> </ol>
2.	Цена источника «обыкновенные акции» при ее определении методом дисконтированных денежных потоков зависит от:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. только от величины выплачиваемых дивидендов;</li> <li>2. от величины выплачиваемых дивидендов и темпа их роста;</li> <li>3. от величины выплачиваемых дивидендов, темпа их роста и стоимости акций корпорации;</li> <li>4. от величины выплачиваемых дивидендов, темпа их роста, стоимости акций корпорации и величины ее чистых активов.</li> </ol>
3.	Цена источника «корпоративные облигации» зависит:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. только от величины купонного дохода;</li> <li>2. от купонного дохода и номинала облигации;</li> <li>3. от купонного дохода, номинала облигации и ее текущей цены;</li> <li>4. от купонного дохода, номинала облигации, ее текущей цены и срока до погашения;</li> </ol>
4.	Финансовый рычаг действует при условии:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. роста ссудного процента;</li> <li>2. роста ставки дисконтирования;</li> <li>3. превышения рентабельности активов над ценой заемного капитала;</li> <li>4. прироста доли собственного капитала с одновременным снижением доли заемного.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
5.	Финансовый леверидж – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. способ воздействия на прибыль за счет изменения структуры обязательств;</li> <li>2. метод оценки временной стоимости денег;</li> <li>3. форма привлечения средств;</li> <li>4. метод оценки эффективности вложений в финансовые активы;</li> </ol>
6.	Авторами теории индифферентности структуры капитала выступили:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гордон и Линтнер;</li> <li>2. Модильяни и Миллер;</li> <li>3. Брейли и Майерс;</li> <li>4. Бригхем и Гапенски.</li> </ol>
7.	Показатель средневзвешенной цены (стоимости) совокупного капитала (WACC) рассчитывается как средневзвешенная ставка по	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. всем видам источников финансирования.</li> <li>2. собственным источникам финансирования.</li> <li>3. заемным источникам финансирования.</li> <li>4. краткосрочным источникам финансирования.</li> </ol>
8.	Согласно модели Миллера-Орра, если запас денежных средств достигает установленного нижнего предела, то предприятие:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. начинает покупать ценные бумаги с целью вернуть запас денежных средств;</li> <li>2. выкупает ранее выпущенные долговые ценные бумаги;</li> <li>3. эмитирует ценные бумаги для пополнения денежных средств;</li> <li>4. продает ценные бумаги с целью пополнения запаса денежных средств.</li> </ol>
9.	К текущим активам предприятия относятся (выберите наиболее полный ответ):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. только денежные средства и высоколиквидные ценные бумаги;</li> <li>2. денежные средства, ценные бумаги и дебиторская задолженность;</li> <li>3. денежные средства, высоколиквидные ценные бумаги, дебиторская задолженность и производственные запасы;</li> <li>4. оборотные и внеоборотные активы.</li> </ol>
10.	Оптимальный размер заказа – это размер заказа, при котором минимизируются затраты:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. по покупке материальных запасов;</li> <li>2. по размещению заказа;</li> <li>3. по хранению материальных запасов;</li> <li>4. совокупные затраты.</li> </ol>
11.	Годовая ставка сложных процентов, эквивалентная номинальной процентной ставке, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. эффективной ставкой сложных процентов;</li> <li>2. номинальной ставкой простых процентов;</li> <li>3. эффективной ставкой простых процентов;</li> <li>4. реальной номинальной ставкой.</li> </ol>
12.	Доход, полученный по учетной ставке, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. аннуитетом;</li> <li>2. дисконтом;</li> <li>3. процентом;</li> <li>4. учетным процентом.</li> </ol>
13.	Минимальный промежуток времени, за который начисляются проценты, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. период начисления;</li> <li>2. временной лаг;</li> <li>3. интервал начисления;</li> <li>4. лаг освоения.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Процентные ставки разного вида, применение которых при различных начальных условиях дает одинаковые финансовые результаты, называются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. номинальными;</li> <li>2. реальными;</li> <li>3. сложными;</li> <li>4. эквивалентными.</li> </ol>
15.	Требование к вертикальной структуре капитала:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. собственные источники финансирования должны быть меньше заемных;</li> <li>2. собственные источники финансирования должны превышать краткосрочные заемные;</li> <li>3. собственные источники финансирования должны превышать заемные;</li> <li>4. собственные источники финансирования должны превышать долгосрочные заемные.</li> </ol>
16.	Этапы формирования политики финансирования оборотных активов организации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ состояния финансирования оборотных активов в предшествующем периоде;</li> <li>2. оптимизация объема текущего финансирования оборотных активов с учетом формируемого финансового цикла организации;</li> <li>3. оптимизация структуры источников финансирования оборотных активов;</li> <li>4. все вышеперечисленное.</li> </ol>
17.	Процентная ставка, применяемая к одной и той же первоначальной денежной сумме в течение всего периода начисления, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сложной;</li> <li>2. декурсивной;</li> <li>3. антисипативной;</li> <li>4. простой.</li> </ol>
18.	Расчет процентов с точным числом дней ссуды, (когда продолжительность года и продолжительность ссуды берутся точно по календарю) применяется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. в «английской практике расчетов» ;</li> <li>2. в «немецкой практике расчетов» ;</li> <li>3. во «французской практике расчетов» ;</li> <li>4. при определении сложного процента.</li> </ol>
19.	Если срок службы $n$ в годах не является целым числом ( $n_a$ – целая часть, $n_b$ – дробная часть лет), то множитель наращенная определяется по формуле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>k_{\overline{in}} = (1 + i_c * n_a) * (1 + n_b * i_c)</math>;</li> <li>2. <math>k_{\overline{in}} = (1 + i_c)^{n_a} * (1 + n_b + i_c)</math>;</li> <li>3. <math>k_{\overline{in}} = (1 + i_c)^{n_a} * (1 + n_b / i_c)</math>;</li> <li>4. <math>k_{\overline{in}} = (1 + i_c)^{n_a} * (1 + n_b * i_c)</math>.</li> </ol>
20.	Для крупномасштабных инвестиционных проектов рекомендуется обязательно учитывать	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. общественную экономическую эффективность;</li> <li>2. коммерческую эффективность;</li> <li>3. бюджетную эффективность;</li> <li>4. социальную эффективность.</li> </ol>

Вариант №2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Наращенная сумма при непрерывном начислении ссудных процентов определяется по формуле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>S=P \cdot e^{j \cdot n}</math></li> <li>2. <math>S= P/e^{j \cdot n}</math></li> <li>3. <math>S=P \cdot e^j</math></li> <li>4. <math>S=P \cdot n^{j \cdot e}</math></li> </ol>
2.	По формуле $\alpha = \frac{1}{(1+i)^n}$ , где: $i$ – процентная ставка, $n$ – период времени, рассчитывается,	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. коэффициент индексации;</li> <li>2. дисконтирующий множитель;</li> <li>3. коэффициент корреляции;</li> <li>4. коэффициент финансовой устойчивости.</li> </ol>
3.	Банк предлагает 10% годовых. Определите величину наращенного капитала на конец второго года, если величина первоначального капитала составляет 10 тыс. руб. (используется сложный процент)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 11,7 тыс. руб.;</li> <li>2. 11,0 тыс. руб.;</li> <li>3. 12,0 тыс. руб.;</li> <li>4. 12,1 тыс. руб..</li> </ol>
4.	Коэффициент наращения капитала при использовании сложного ссудного процента рассчитывается по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>k = \frac{I}{(1+i_c)^n}</math>;</li> <li>2. <math>k = \frac{I}{i_c}</math>;</li> <li>3. <math>k = (1+i_c)^n</math>;</li> <li>4. <math>k = i_c^n</math>.</li> </ol> <p>где: <math>i_c</math> – процентная ставка, <math>n</math> – фактор времени</p>
5.	Аннуитет, при котором платежи осуществляются в начале интервалов начисления, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. аннуитетом постнумерандо;</li> <li>2. аннуитетом пренумерандо;</li> <li>3. срочным аннуитетом;</li> <li>4. бессрочным аннуитетом.</li> </ol>
6.	Чем больше проценты за кредит и меньше прибыль до налогообложения, тем (продолжите предложение)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. больше сила воздействия финансового рычага и тем выше финансовый риск;</li> <li>2. больше сила воздействия финансового рычага и тем ниже финансовый риск;</li> <li>3. меньше сила воздействия финансового рычага и тем выше финансовый риск;</li> <li>4. меньше сила воздействия финансового рычага и тем ниже финансовый риск.</li> </ol>
7.	Максимальный предел суммы задолженности покупателя по предоставленному кредиту, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. лимит страхования;</li> <li>2. лимит ответственности;</li> <li>3. пролонгированная сумма;</li> <li>4. кредитный лимит.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	Формула Дюпона имеет вид:	2. $\text{ЭР} = \text{КТ} * 100\% / \text{КМ}$ ; 3. $\text{ЭР} = \text{КМ} * 100\% / \text{КТ}$ ; 4. $\text{ЭР} = \text{КМ} * 100\% * \text{КТ}$ ; 5. $\text{ЭР} = \text{КМ} * 100\%$ . где: ЭР – экономическая рентабельность активов, КМ – коммерческая маржа; КТ – коэффициент трансформации.
9.	Присоединение начисленных процентов к сумме долга, которая служит базой для их начисления, называют	1. индексированием процентов; 2. инкассированием процентов; 3. рефинансированием процентов; 4. капитализацией процентов.
10.	Риск кредитора при расчете эффекта финансового рычага определяется величиной:	1. финансовых заимствований; 2. финансового рычага; 3. налоговой ставки; 4. дифференциала.
11.	По формуле $k_{i,n} = \frac{(1+i_c)^n - 1}{i_c}$ определяется	1. дисконтирующий множитель для аннуитета пренумерандо; 2. коэффициент наращивания при непрерывном начислении процентов; 3. мультиплицирующий множитель для аннуитета постнумерандо; 4. текущая стоимость аннуитетных платежей.
12.	Финансовый показатель, который рассчитывается как разница между оборотными активами предприятия и его краткосрочными обязательствами, называется	1. чистым собственным капиталом; 2. коэффициентом маневренности; 3. чистым внеоборотным капиталом; 4. чистым оборотным капиталом.
13.	Ставка ссудного процента (i), учитывающая инфляцию (α), определяется по формуле Фишера следующим образом:	1. $i_\alpha = \alpha + i * \alpha$ ; 2. $i_\alpha = i + i * \alpha$ ; 3. $i_\alpha = i + \alpha + i * \alpha$ *; 4. $i_\alpha = i + \alpha$ .
14.	Наращенная сумма в 20 млн. руб. при декурсивной сложной процентной ставке (20%) через два года составит:	1. 12,20 млн. руб.; 2. 14,40 млн. руб.; 3. 15,63 млн. руб.; 4. 28,80 млн. руб..
15.	Ускоренный перевод дебиторской задолженности в другие формы оборотных активов предприятия называется	1. инкассацией; 2. индоссированием; 3. пролонгированием; 4. рефинансированием.
16.	Согласно основному правилу финансирования - долговременно находящееся в распоряжении предприятия имущество должно финансироваться из:	1. краткосрочного заемного капитала; 2. долгосрочного заемного капитала; 3. собственного и краткосрочного заемного капитала; 4. собственного и долгосрочного заемного капитала.



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
17.	Величину первоначальной суммы долга, найденную с помощью процедуры дисконтирования, называют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. первоначальной стоимостью;</li> <li>2. восстановительной стоимостью;</li> <li>3. современной капитализированной стоимостью;</li> <li>4. будущей капитализированной стоимостью.</li> </ol>
18.	Формула, по которой рассчитывается продолжительность операционного цикла (ПОЦ), имеет вид:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>ПОЦ = ПО_{дс} + ПО_{мз} + ПО_{дз}</math>;</li> <li>2. <math>ПОЦ = ПО_{дс} + ПО_{мз} + ПО_{гп} + ПО_{дз}</math>;</li> <li>3. <math>ПОЦ = ПО_{дс} + ПО_{гп} + ПО_{нп} + ПО_{дз}</math>;</li> <li>4. <math>ПОЦ = ПО_{мз} + ПО_{гп} + ПО_{дз}</math>.</li> </ol> <p>где: <math>ПО_{дс}</math>, <math>ПО_{мз}</math>, <math>ПО_{гп}</math>, <math>ПО_{дз}</math> <math>ПО_{нп}</math> – продолжительность оборота денежных средств, материальных запасов, готовой продукции, дебиторской задолженности, незавершенного производства соответственно.</p>
19.	Кредит выдается на полгода по простой учетной ставке 20 %. Определите сумму, получаемую заемщиком, если требуется вернуть 30 млн. руб.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 21 млн. руб. ;</li> <li>2. 24 млн. руб. ;</li> <li>3. 27 млн. руб. ;</li> <li>4. 33 млн. руб.</li> </ol>
20.	Предприятие, использующее кредит, увеличивает или уменьшает рентабельность собственных средств в зависимости от:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. соотношения основных и оборотных средств и величины процентной ставки;</li> <li>2. соотношения величины внеоборотных и оборотных активов и величины процентной ставки;</li> <li>3. соотношения собственных, заемных средств и величины процентной ставки;</li> <li>4. соотношения собственных и заемных средств и величины нераспределенной прибыли.</li> </ol>

### Вариант №3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Используя «Правило 70» определите срок удвоения капитала при годовой сложной ставке 10 %	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 14 лет;</li> <li>2. 3, 85 года;</li> <li>3. 3,5 года;</li> <li>4. 7 лет.</li> </ol>
2.	Особенностью всех финансовых расчетов является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. принцип равноценности денежных средств, относящихся к разным моментам времени;</li> <li>2. принцип неравноценности денежных средств, относящихся к разным моментам времени;</li> <li>3. принцип достоверности и существенности информации;</li> <li>4. принцип существенности информации.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3.	По товарному (коммерческому) кредиту оценка уровня кредитоспособности покупателя не осуществляется по следующему критерию:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. объем хозяйственных операций с покупателем и стабильность их осуществления;</li> <li>2. дееспособность покупателя;</li> <li>3. репутация покупателя в деловом мире;</li> <li>4. платежеспособность покупателя.</li> </ol>
4.	Процесс, в котором заданы исходная сумма инвестиций и процентная ставка, в финансовых вычислениях называется процессом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. инвестирования;</li> <li>2. наращивания;</li> <li>3. дисконтирования;</li> <li>4. индексации.</li> </ol>
5.	Коэффициент промежуточной ликвидности определяется как:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. отношение текущих активов к краткосрочным обязательствам;</li> <li>2. отношение денежных средств, краткосрочных финансовых вложений и дебиторской задолженности к краткосрочным обязательствам;</li> <li>3. отношение денежных средств к долгосрочным обязательствам;</li> <li>4. отношение краткосрочных финансовых вложений и дебиторской задолженности к краткосрочным обязательствам.</li> </ol>
6.	Если общее число интервалов начисления не является целым числом лет ( $mn$ – целое число интервалов начисления, $l$ – часть интервала начисления), то наращение капитала по сложному ссудному проценту определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>S = P(1 + m/j)^{mn} * (1 + lj/m)</math>;</li> <li>2. <math>S = P(1 + j/m)^{mn} * (1 + m/lj)</math>;</li> <li>3. <math>S = P(1 + j/m)^n * (1 + lj/m)</math>;</li> <li>4. <math>S = P(1 + j/m)^{mn} * (1 + lj/m)</math>.</li> </ol>
7.	Важнейшей характеристикой операционного цикла при использовании оборотных активов является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. продолжительность;</li> <li>2. структура;</li> <li>3. объем;</li> <li>4. эффективность.</li> </ol>
8.	Величина, характеризующая интенсивность начисления процентов, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. процентная ставка;</li> <li>2. коэффициент приведения;</li> <li>3. множитель наращивания;</li> <li>4. коэффициент наращивания.</li> </ol>
9.	Если уровень инфляции равен 124 % в год, то индекс инфляции равен	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,24;</li> <li>2. 2,24;</li> <li>3. 3,24;</li> <li>4. 0,76.</li> </ol>
10.	Если начисление сложных процентов осуществляется не один, а несколько раз в год, то в этом случае вводится:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. реальная процентная ставка;</li> <li>2. эквивалентная процентная ставка;</li> <li>3. номинальная процентная ставка;</li> <li>4. сложная учетная процентная ставка.</li> </ol>
11.	Способ начисления процентов, дающий максимальную величину наращенной суммы, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сложный;</li> <li>2. точный;</li> <li>3. дискретный;</li> <li>4. непрерывный.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
12.	Если нетто-результат эксплуатации инвестиций в расчете на акцию - велик (при этом дифференциал фин. рычаг – положительный, чистая рентабельность собственных средств и уровень дивидендов – повышены), то (продолжите предложение)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выгоднее использовать предприятию собственные оборотные средства, чем заемные средства;</li> <li>2. выгоднее использовать предприятию заемные средства, чем наращивать собственные средства;</li> <li>3. выгоднее предприятию не увеличивать долю заемных средств в структуре капитала;</li> <li>4. необходимо уменьшить величину кредиторской и дебиторской задолженности.</li> </ol>
13.	При определении возможной суммы финансовых средств, инвестируемых в дебиторскую задолженность, не учитывается:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. планируемые объемы реализации продукции в кредит;</li> <li>2. средний период оборота запаса готовой продукции;</li> <li>3. средний период просрочки платежей;</li> <li>4. коэффициент соотношения себестоимости и цены реализуемой в кредит продукции.</li> </ol>
14.	Тип кредитной политики предприятия, направленный на минимизацию кредитного риска, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. умеренный;</li> <li>2. консервативный;</li> <li>3. умеренно-консервативный;</li> <li>4. агрессивный.</li> </ol>
15.	Прибыль, рассчитанная как разность между выручкой и переменными затратами, называется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. валовой прибылью;</li> <li>2. прибылью до налогообложения;</li> <li>3. маржинальной прибылью;</li> <li>4. прибылью от продаж.</li> </ol>
16.	Первая концепция определения эффекта финансового рычага позволяет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. определить безопасную величину заемных средств и обосновать условия заимствования;</li> <li>2. обосновать использование показателей левиреджа;</li> <li>3. определить силу воздействия финансового рычага;</li> <li>4. обосновать использование операционного рычага.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
17.	Согласно американской школе финансового менеджмента эффект финансового рычага определяется как	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. изменение чистой прибыли на каждую обыкновенную акцию в процентах, порождаемое данным изменением нетто-результата эксплуатации инвестиций в процентах;</li> <li>2. изменение чистой прибыли на каждую обыкновенную акцию в процентах, порождаемое данным изменением брутто-результата эксплуатации инвестиций в процентах;</li> <li>3. изменение чистой прибыли на каждую обыкновенную акцию в процентах, к экономической рентабельности активов ;</li> <li>4. изменение чистой прибыли в процентах к изменению брутто-результата эксплуатации инвестиций в процентах.</li> </ol>
18.	Под безопасностью инвестиционного портфеля понимается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. краткосрочное вложение капитала;</li> <li>2. неуязвимость инвестиций от потрясений на рынке и стабильность получения дохода;</li> <li>3. долгосрочное вложение капитала;</li> <li>4. увеличение доходов предприятия.</li> </ol>
19.	Инвестиции, направляемые на увеличение производственного потенциала предприятия, называются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. частными инвестициями;</li> <li>2. нетто-инвестициями;</li> <li>3. экстенсивными инвестициями;</li> <li>4. государственными инвестициями</li> </ol>
20.	При разработке проекта исследование инвестиционных возможностей предприятия происходит на	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. прединвестиционной стадии;</li> <li>2. прединвестиционной и инвестиционной стадиях;</li> <li>3. инвестиционной стадии;</li> <li>4. инвестиционной и эксплуатационной стадиях.</li> </ol>

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

#### 6.3.2. 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	Иногда находит	Уверенно находит	Безошибочно

<b>Оценка</b>			
<b>«2» (неудовлетворительно)</b>	<b>Пороговый уровень освоения</b>	<b>Углубленный уровень освоения</b>	<b>Продвинутый уровень освоения</b>
	<b>«3» (удовлетворительно)</b>	<b>«4» (хорошо)</b>	<b>«5» (отлично)</b>
решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	решения, предусмотренные программой обучения заданий	решения, предусмотренные программой обучения заданий	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:**

<b>Количество правильных ответов, %</b>	<b>Оценка</b>
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

**6.3.4. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты курсовой работы**

Студент выполняет курсовую работу в соответствии с графиком, принятым на заседании кафедры. Оценка может быть снижена за несоблюдение установленного кафедрой графика.

<b>Оценка</b>			
<b>«2» (неудовлетворительно)</b>	<b>Пороговый уровень освоения</b>	<b>Углубленный уровень освоения</b>	<b>Продвинутый уровень освоения</b>
	<b>«3» (удовлетворительно)</b>	<b>«4» (хорошо)</b>	<b>«5» (отлично)</b>
Студент не выполнил курсовую работу в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы	Студент выполнил курсовую работу с существенными ошибками. При защите курсового проекта демонстрирует слабую теоретическую подготовку. При решении задач, предусмотренных программой учебной дисциплины, допускает неточности, существенные ошибки	Студент выполнил курсовую работу с некоторыми незначительными ошибками и неточностями. При защите курсового проекта демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Хорошо справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины	Студент выполнил курсовую работу полностью в соответствии с заданием. При защите курсового проекта демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Успешно справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Рекомендуемая литература**

#### **7.1.1. Основная литература**

1. Воронина М.В. Финансовый менеджмент: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 400 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70598>.

2. Кириченко Т.В. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2014. — 484 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56337>.

3. Риск-менеджмент на финансовых рынках: Учебное пособие / Слепухина Ю.Э., - 2-е изд., стер. - М.: Флинта, 2017. - 215 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=959340>

4. Скобелева Е.В. Финансовый менеджмент: учебное пособие / Е.В. Скобелева; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2012. - 325 с. : ил., схем. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270295>

#### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Архипов А.П. Финансовый менеджмент в страховании [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2014. — 320 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69106>.

2. Брусакова И.А. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Брусакова, В.Д. Чертовской. — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2007. — 352 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1008>.

3. Грязнова А.Г. Финансово-кредитный словарь [Электронный ресурс] : слов. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2004. — 1168 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/994>.

4. Ковалев В.В. Практикум по анализу и финансовому менеджменту [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2006. — 448 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/53834>.

5. Морошкин В.А. Практикум по финансовому менеджменту: технология финансовых расчетов с процентами [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2010. — 120 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1046>.

6. Фридман А.М. Финансы организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2014. — 488 с. Электронный ресурс: <https://e.lanbook.com/book/56342>

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

*Методические указания для подготовки к практическим занятиям и выполнения курсовой работы, а также по самостоятельной работе по дисциплине.*

Финансовый менеджмент и финансовый анализ: Методические указания для практических занятий / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: Ю.В. Любек. СПб, 2021. 66 с. <http://ior.spmi.ru>.

Финансовый менеджмент и финансовый анализ: Методические указания к самостоятельным работам / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Л.А. Подолянец, Ю.В. Любек. СПб, 2020. 54 с. <http://ior.spmi.ru>.

Финансовый менеджмент и финансовый анализ: Методические указания по курсовому проектированию / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: Е.Б. Сафина СПб, 2018. 38 с. <http://ior.spmi.ru>.

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

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/).
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] [www.garant.ru/](http://www.garant.ru/).
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru>
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукоنت»»: <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

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

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

#### **Аудитории для проведения лекционных занятий**

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

Оснащенность аудиторий:

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional.

ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012  
Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011  
Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011  
Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).  
Microsoft Office 2007 Professional Plus  
Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года)  
Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года)  
Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года)  
Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).  
Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».  
Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.  
СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Эльсинор». Участник программы правовой поддержки ВУЗов с 01.10.2003, безвозмездно.

### **Аудитории для проведения практических занятий**

Лаборатории оснащены компьютерным оборудованием, необходимым для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Основы финансовых вычислений».

Оснащенность аудиторий:

Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.



1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

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

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров - 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (мультимедийный комплекс) ГК № 1464-12/10 от

15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Операционная система Microsoft Windows XP Professional (ПК); Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 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.

Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011, регистрационный номер 9334250.

Евфрат-документооборот. Дог.040507/03 с ООО «Когнитивные технологии» от 04.05.2007. Безвозмездно.

EVA. Экономическая оценка проектов освоения нефтегазовых месторождений. Государственный контракт №ГК-448-06/12 от 20.04.12 с ООО ЭДСПлюс, Договор №30/10/2012-08/01 от 30.10.12 (внутренний № Д1016/10/12).

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест». Регистрационный номер 61157.

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

### **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: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

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

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (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., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 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., стулья – 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: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

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)

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

1. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).

2. Microsoft Office 2010 Professional Plus (договор бессрочный Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, договор бессрочный Microsoft Open License 47665577 от 10.11.2010, договор бессрочный Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011).