

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

Факультет экономических и социальных наук

Кафедра экономики и финансов

УТВЕРЖДЕНА

кафедрой экономики и финансов

Протокол от «30» марта 2021 г.

№ 11/02-05-03/21

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.05 Финансовая математика**

по направлению подготовки  
**38.03.02 Менеджмент**

Направленность (профиль) подготовки  
**«Управление малым и средним бизнесом»**

Квалификация  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная**

Год набора - 2021

Москва, 2021 г.

**Автор—составитель:**

доцент кафедры экономики и финансов, к.э.н. Овсянникова С.Н.

**Заведующий кафедрой экономики и финансов:**

Д.э.н., профессор Дворецкая А.Е.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2.	Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
3.	Содержание и структура дисциплины.....	6
4.	Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине.....	9
5.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	19
6.	Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	21
6.1.	Основная литература.....	21
6.2.	Дополнительная литература.....	21
6.3.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.....	21
6.4.	Нормативные правовые документы.....	21
6.5.	Интернет-ресурсы.....	22
6.6.	Иные источники.....	22
7.	Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	22

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы**

1.1 Дисциплина «Финансовая математика» обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС-3	Способность анализировать эффективность деятельности бизнес-структуры	ПКс ОС-3.1	Способность оценивать инвестиционные проекты

1.2 В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Специалист по стратегическому и тактическому планированию организации производства: Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства	ПКс ОС-3.1	на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы изменения условий коммерческих сделок, учета инфляции при инвестициях</li> <li>• методы расчета рентных платежей</li> <li>• методы планирования погашения финансовой задолженности</li> <li>• общепринятые методы начисления процентов и дисконта, методы изменения условий коммерческих сделок, учета инфляции при инвестициях</li> </ul>
		на уровне умений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• учитывать временную стоимость денег при оценке стоимости инвестиционного проекта</li> <li>• оценивать влияние субъективных факторов на стоимость инвестиционного проекта</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• учитывать совокупное влияние множества факторов на стоимость инвестиционного проекта</li> <li>• изменять условия коммерческих сделок</li> </ul>
		на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</li> </ul>

## 2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

### Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов), из них количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 30, в том числе:

- лабораторные работы (практикумы) – 2;
- лекционного типа - 20;
- практическая подготовка – 8.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 42. Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

### Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.05 «Финансовая математика» - обязательная дисциплина вариативной части ОП ВО бакалавриата. Дисциплина «Финансовая математика» изучается на 7 триместре 3 курса.

Курс «Финансовая математика» опирается на содержание дисциплин «Математика», «Статистика», «Основы прогнозирования социально-экономических процессов». Содержание дисциплины «Финансовая математика» выступает опорой для следующих курсов: «Финансовый анализ», «Основы финансового менеджмента», «Финансы и кредит».

Формой промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с учебным планом является экзамен в 7 триместре 3 курса (36 часов).

В результате изучения данного курса у студента должно сложиться целостное представление об основных этапах становления современной математики и ее структуре, об основных понятиях и методах, о роли и месте математики в различных сферах человеческой деятельности.

Полученные знания и практические навыки повысят уровень экономико-математической подготовки студентов, помогут им овладеть методами обоснования экономических решений и анализа результатов экономической деятельности предприятий и фирм, прогнозирования тенденций развития экономических и бизнес-процессов.

### 3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 2.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины , час.						Форма текущего контроля успеваемост и **, промежуточ ной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КС Р		
Очная форма обучения								
Тема 1	Основные методы финансовых вычислений	22	6		2		14	Опрос, контрольное задание
Тема 2	Рентные платежи	26	8		4		14	Опрос, контрольное задание
Тема 3	Планы погашения задолженности. Критерии эффективности инвестиций в рамках корпоративного управления	24	6	2	2		14	Опрос, контрольное задание
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего:		108	20	2	8		42	36

#### Содержание дисциплины

##### Тема 1. Основные методы финансовых вычислений

Начисление процентов. Простые проценты. Нарращение на основе простых процентных ставок. Переменные ставки. Реинвестирование. Дисконтирование по простым процентам (математическое дисконтирование и банковский учет). Нарращение по учетной ставке. Определение продолжительности ссуды и уровня процентной ставки. Сложные проценты

Наращение по сложной процентной ставке. Плавающие процентные ставки. Сравнение роста наращенной суммы при сложных и простых процентах. Формулы удвоения. Начисление годовых процентов при дробном числе лет. Номинальная и эффективная ставки процентов. Учет по сложной ставке процентов. Соотношение дисконтных множителей. Дисконтирование  $m$  раз в году. Наращение по сложной учетной ставке. Сравнение множителей наращения и дисконтирования. Непрерывные процентные ставки Действия с непрерывными процентами. Дисконтирование на основе непрерывных процентных ставок. Переменная сила роста. Определение срока платежа и процентных ставок. Расчет наращенной суммы в условиях инфляции. Эквивалентность процентных ставок. Изменение условий коммерческих сделок. Эквивалентность процентных ставок. Изменение условий коммерческих сделок. Средние величины в финансовых расчетах. Консолидация платежей. Инфляция. Индекс Ласпейреса. Индекс Пааше. Темп инфляции. Потеря покупательной способности рубля. Реальная процентная ставка. Инфляция и налог на прибыль.

## **Тема 2. Рентные платежи**

Основные понятия рентных платежей. Наращенная сумма и современная величина различных видов рент при начислении сложных процентов. Различные виды рент Ренты с непрерывным начислением процентов. Рентные платежи с простыми процентами. Смешанные ренты. Вечная рента. Отложенная рента. Конверсия финансовых рент. Изменение условий финансовых рент. Консолидация рент. Переменные ренты Переменные потоки платежей. Потоки с разовым изменением платежей. Переменная рента с постоянным абсолютным изменением ее членов. Рента с постоянным относительным изменением платежей.

## **Тема 3. Планы погашения задолженности. Критерии эффективности инвестиций в рамках корпоративного управления**

Планы погашения задолженности. Среднесрочные и долгосрочные кредиты. Погашение долга равными срочными уплатами. Погашение займа равными выплатами основного долга. Погашение займа переменными выплатами основного долга. Конверсия займов. Консолидация займов. Конверсия займов. Консолидация займов. Анализ эффективности финансовых операций. Ставка полной доходности при ссудных и учетных операциях с удержанием комиссионных. Выбор оптимальных условий в коммерческих контрактах. Доходность торговых операций с векселями. Доходность операций с депозитарными сертификатами. Доходность эффективности инвестиций в облигации. Купонная доходность. Текущая доходность. Полная доходность. Расчет ставки помещения для облигаций различного вида. Дополнительные характеристики облигаций. Акции и их оценка. Международные критерии эффективности инвестиций. Индекс прибыльности,

ставки доходности, период самоокупаемости инвестиционного проекта. Ставка доходности финансового менеджмента.

#### **4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине**

##### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

###### **4.1.1. Формы текущего контроля успеваемости**

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении лабораторных работ: контрольное задание.
- при проведении занятий практической подготовки: опрос, контрольное задание (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)).

###### **4.1.2. Материалы текущего контроля успеваемости**

*Типовые оценочные материалы по теме 1:*

1. Простые проценты. Процентные ставки. Формулы наращивания.
2. Номинальная и эффективная ставки процентов.
3. Простые переменные проценты. Реинвестирование по простым процентам.
4. Непрерывные проценты. Наращивание и дисконтирование.
5. Изменение условий контракта. Эквивалентный переход от одной ставки к другой.
6. Дисконтирование и учет. Математическое дисконтирование. Банковский или коммерческий учет.
7. Рассчитать, какую сумму следует проставить в векселе, если реально выданная сумма равна 200 000 ден. ед., срок погашения 2 года. Сумма векселя рассчитывается, исходя из сложной годовой учетной ставки 10%.

*Типовые оценочные материалы по теме 2:*

8. Формула наращивания по сложным процентам.
9. Начисление по простым процентам в условиях инфляции.
10. Начисление по сложным процентам в условиях инфляции.
11. Начисление годовых процентов при дробном числе лет.
12. Пусть в договоре, рассчитанном на год, принята ставка простых процентов на первый квартал в размере 8% годовых, а на каждый последующий – на 0,5 % меньше, чем в предыдущий. Определить множитель наращивания за весь срок договора.

*Типовые оценочные материалы по теме 3:*

13. Погашение задолженности по частям. Актуарный метод. Правило торговца.
14. Конверсия валюты и начисление процентов.



15. Определить сумму, причитающуюся в качестве процентов по кредиту, и сумму, причитающуюся к возврату, если сумма кредита составляет 200000 ден. ед., срок – 0,5 года при ставке простых процентов, равной 12% годовых.

## 4.2. Промежуточная аттестация

### 4.2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Показатели и критерии оценивания компетенций с учетом этапа их формирования

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС-3	Способность анализировать эффективность деятельности бизнес-структуры	ПКс ОС-3.1	Способность оценивать инвестиционные проекты

Этап освоения компетенции	Индекс компетенции	Критерий оценивания
ПКс ОС-3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществляет стратегический анализ стратегии организации</li> <li>• Разрабатывает стратегию организации,</li> <li>• Определяет оперативные, тактические и стратегические цели деятельности организации с целью обеспечения конкурентоспособности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработана стратегия компании</li> <li>• Предложен механизм введения стратегии</li> <li>• Предложены инструменты контроля в выполнении разработанной стратегии</li> </ul>

### 4.2.2. Форма и средства (методы) проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена (в форме ответа на открытые вопросы по различным аспектам финансовой математики в устной форме и решения практической задачи).

### 4.2.3. Типовые оценочные средства

**Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности при проведении промежуточной аттестации по дисциплине**

### **БИЛЕТ № 1**

1. Простые проценты. Процентные ставки. Формулы наращенния.
2. Исходная сумма кредита 100000 ден.ед. Ставка 30% годовых. Определить наращенную сумму по простым и сложным процентам за 0,5 года, 1 год и 2 года.

### **БИЛЕТ № 2**

1. Номинальная и эффективная ставки процентов.
2. Определить сумму, причитающуюся в качестве процентов по кредиту, и сумму, причитающуюся к возврату, если сумма кредита составляет 200000 ден. ед., срок – 0,5 года при ставке простых процентов, равной 12% годовых.

### **БИЛЕТ №3**

1. Простые переменные проценты. Реинвестирование по простым процентам.
2. Банк начисляет сложные проценты на вклад, исходя из годовой номинальной ставки 0,12. Вычислить эффективную годовую процентную ставку при ежемесячной и ежеквартальной капитализации процентов.

### **БИЛЕТ № 4**

1. Непрерывные проценты. Наращение и дисконтирование.
2. В договоре зафиксирована переменная ставка сложных процентов, определяемая как 15% годовых, плюс маржа 6% в первые два года, 8% - в третий год, 10% - в четвертый год. Определить величину множителя наращенния за 4 года.

### **БИЛЕТ № 5**

- 1.Изменение условий контракта. Эквивалентный переход от одной ставки к другой.
2. Пусть в договоре, рассчитанном на год, принята ставка простых процентов на первый квартал в размере 8% годовых, а на каждый последующий – на 0,5 % меньше, чем в предыдущий. Определить множитель наращенния за весь срок договора.

### **БИЛЕТ № 6**

1. Дисконтирование и учет. Математическое дисконтирование. Банковский или коммерческий учет.
2. Рассчитать, за сколько лет долг увеличиться вдвое при ставке простых и сложных процентов, равной 3%.

### **БИЛЕТ № 7**

1. Формула наращенения по сложным процентам.
2. Платежное обязательство уплатить через 60 дней 200000 руб. с процентами, начисляемыми по ставке простых процентов  $i = 15\%$  годовых, было учтено за 10 дней до срока погашения по учетной ставке  $d = 12\%$ . Определить сумму, получаемую при учете.

#### **БИЛЕТ № 8**

1. Начисление по простым процентам в условиях инфляции.
2. Годовая ставка сложных процентов равна  $15\%$ , рассчитать эквивалентную силу роста.

#### **БИЛЕТ № 9**

1. Начисление по сложным процентам в условиях инфляции.
2. Определить доходность операции для кредитора, если им предоставлена ссуда в размере 200 000 руб. на 60 дней и договор предусматривает сумму погашения долга 210 000 руб. Доходность выразить в виде простой ставки процентов  $i$  и учетной ставки  $d$ . Временную базу принять равной  $K=360$  дней.

#### **БИЛЕТ № 10**

1. Начисление годовых процентов при дробном числе лет.
2. Рассчитать, какую сумму следует проставить в векселе, если реально выданная сумма равна 200 000 ден. ед., срок погашения 2 года. Сумма векселя рассчитывается, исходя из сложной годовой учетной ставки  $10\%$ .

#### **БИЛЕТ № 11**

1. Погашение задолженности по частям. Актуарный метод. Правило торговца.
2. Кредитор и заемщик договорились, что из суммы кредита, выданного на 100 дней, сразу удерживается дисконт в размере  $20\%$  от указанной суммы. Требуется определить цену кредита в виде простой годовой учетной ставки  $d$  годовой ставки простых процентов  $i$ . Временную базу принять равной  $K=365$  дней.

#### **БИЛЕТ № 12**

1. Конверсия валюты и начисление процентов.
2. Кредит в размере 500 000 руб. выдан на 2 года. реальная доходность операции должна составлять  $20\%$  годовых по сложной ставке процентов. Ожидаемый уровень инфляции составляет  $15\%$  в год. Определить множитель наращения, учитывающий инфляцию и наращенную сумму.

#### **4.3. Методические материалы**

Процедура оценивания промежуточной аттестации включает в себя:

- ответ на открытый вопрос билета,
- решение типового контрольного задания по дисциплине.

Билет промежуточной аттестации включает 1 открытый вопрос по различным аспектам финансовой математики и 1 типовое контрольное задание.

Для подготовки ответа на билет и решение типового контрольного задания каждому студенту отводится 20 минут. Для ответа на вопросы билета дается около 5 минут.

После ответа на вопросы билета со студентом проводится устное собеседование по решенной задаче и задается 2-4 дополнительных практических вопроса.

При ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы преподавателя студент может пользоваться записями, сделанными при подготовке ответа на билет и решении типовых задач.

Общее время ответа не должно превышать 0,5 часа.

#### **5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические указания, позволяющие обучающимся организовать процесс освоения дисциплины, приведены в «Рекомендациях ФЭСН по освоению дисциплин», утвержденных ученым советом факультета экономических и социальных наук, протокол №11/02-05-11/15 от «19» мая 2015 г.

##### **Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям лекционного типов:**

1. Расчет наращенной и современной стоимости на основе применения общепринятых методов
2. Изменение условий коммерческих сделок
3. Учет инфляции при расчете стоимости денег
4. Анализ совокупности финансовых показателей с точки зрения оценки эффективности проведения финансовых операций
5. Расчет параметров финансовых рент
6. Составление планов погашения финансовых обязательств
7. Временная стоимость денег при оценке стоимости инвестиционного проекта
8. Оценка влияние субъективных факторов на стоимость инвестиционного проекта
9. Факторы, влияющие на стоимость инвестиционного проекта

**6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**6.1. Основная литература.**

1. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. Москва: Издательство Юрайт, 2019. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/444143>
2. Красс М.С., Чупрынов Б.П. Математика в экономике: математические методы и модели: учебник для бакалавров. Москва: Издательство Юрайт, 2019. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426162>
3. Красс, М. С. Математика в экономике. Базовый курс: учебник для бакалавров. Москва: Издательство Юрайт, 2019. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426158>

**6.2. Дополнительная литература.**

1. Ключин, В. Л. Высшая математика для экономистов. Задачи, тесты, упражнения: учебник и практикум для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449849>
2. Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451421>

**6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.**

*Не предусмотрено.*

**6.4. Нормативные правовые документы.**

*Не предусмотрены.*

**6.5. Интернет-ресурсы.**

1. [www.government.ru](http://www.government.ru) – официальный сайт Правительства РФ
2. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов РФ
3. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru) – официальный сайт Министерства экономического развития РФ
4. [www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru) – официальный сайт Казначейства России
5. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – официальный сайт Федеральной службы государственной статистики
6. [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) – официальный сайт Банка России
7. [www.imf.org](http://www.imf.org) – сайт Международного валютного фонда
8. [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org) – сайт Всемирного банка

9. [www.bujet.ru](http://www.bujet.ru)

10. [www.rbc.ru](http://www.rbc.ru)

11. [www.interfax.ru](http://www.interfax.ru)

6.6. Иные источники.

1. Кундышева Е.С., Математика: Учебник для экономистов, М.: Дашков и К, 2015

**7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Для проведения занятий по дисциплине необходимо материально-техническое обеспечение учебных аудиторий (наглядными материалами, экраном, мультимедийным проектором с ноутбуками (ПК) для презентации учебного материала, выходом в сеть Интернет, программными продуктами Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint)) в зависимости от типа занятий: семинарского и лекционного типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Для самостоятельной работы обучающимся необходим доступ в читальные залы библиотеки и/или помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду организации и ЭБС.

**Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и промежуточной аттестации.**

*Оборудование:*

Рабочие места студентов: парты, стулья;

Рабочее место преподавателя: стол, стул;

Доска для рисования маркерами;

Мультимедийный проектор.

**Учебная аудитория для проведения практических занятий.**

*Оборудование:*

Рабочие места студентов: столы, стулья;

Рабочее место преподавателя: стол, стул;

Доска для рисования маркерами,

Доска интерактивная;

Мультимедийный проектор;

Персональные компьютеры: Core i7 / 8Gb / 2000Gb -15 шт.

*Программное обеспечение:*

Microsoft Windows 10 Corporate 1909 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Microsoft Office 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08- 19);

Google Chrome 76.0.3809.100 (свободная лицензия);

Консультант (контракт с продавцом ЗАО «КонсультантПлюс» от 18.06.2009 № б/н).

Библиотека (абонемент, читальный и компьютерный залы)

### **Учебная аудитория для самостоятельной работы студента.**

*Оборудование:*

Рабочие места студентов: столы, стулья; Персональные компьютеры.

*Программное обеспечение:* Microsoft Windows 10 Corporate 1909 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Microsoft Office 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08- 19);

Google Chrome 76.0.3809.100 (свободная лицензия);

Deductor Academic 5.3.0.88 (свободная лицензия);

Microsoft Project Professional 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19).

Project Expert 7 Tutorial (60 уч. мест, сеть) (контракт с продавцом SoftLine от 14.11.2013 №Tr060872);

Vmware Horizon Client 4.3.0.4209 (свободная лицензия);

CA AllFusion R7.2 (контракт с продавцом ООО «Интерфейс ПРОФ» от 27.10.2008 №227/07-08-ИОП, бессрочный);

Oracle VM VirtualBox 6.0.10 (свободная лицензия);

ArgoUML 0.34 (свободная лицензия);

ARIS Express 2.4d (свободная лицензия);

Stata/SE Educational Network Edition Renewal (Stata) (контракт с продавцом АО «СОФТЛАЙН ТРЕЙД» от 25.06.2019 №373100037619000000);

PostgreSQL Database 10.9-2 (свободная лицензия);

EViews Academic Base License+ Unlimited Lab License (Eviews) (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19); Weka 3.8.3 (свободная лицензия);

Консультант (контракт с продавцом ЗАО «КонсультантПлюс» от 18.06.2009 № б/н).

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) – Электронно-библиотечная система [ЭБС] Юрайт;
2. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Iprbooks»
3. <https://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Лань».
4. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
5. <https://new.znaniy.com> Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Znaniy.com».
6. <https://dlib.eastview.com> – Информационный сервис «East View».
7. <https://www.jstor.org> - Jstor. Полные тексты научных журналов и книг зарубежных издательств.
8. <https://elibrary.worldbank.org> - Электронная библиотека Всемирного Банка.
9. <https://link.springer.com> - Полнотекстовые политематические базы академических журналов и книг издательства Springer.
10. <https://ebookcentral.proquest.com> - Ebook Central. Полные тексты книг зарубежных научных издательств.
11. <https://www.oxfordhandbooks.com> - Доступ к полным текстам справочников Handbooks издательства Oxford по предметным областям: экономика и финансы, право, бизнес и управление.
12. <https://journals.sagepub.com> - Полнотекстовая база научных журналов академического издательства Sage.
13. Справочно-правовая система «Консультант».
14. Электронный периодический справочник «Гарант»