


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Финансовый университет)

---

**ЛИПЕЦКИЙ ФИЛИАЛ**

**Кафедра «Учет и информационные технологии в бизнесе»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Липецкого филиала  
Финуниверситета

 Н.Н. Нестерова  
« 28 » августа 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**МАТЕМАТИКА**

---

*(наименование дисциплины)*

РАЗРАБОТЧИК(И) РПД

**Липагина Л.В., Тищенко А.В.**

---

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ  
ПРОФИЛЬ

**38.03.01 «Экономика»**

---

**для всех образовательных программ**

---

ГОД УТВЕРЖДЕНИЯ РПД

**2021 г.**

---

*(основной РПД)*

СОСТАВИТЕЛЬ(И) ПРИЛОЖЕНИЯ К  
РПД

**Пастухова О.Н.**

---

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

**очная, очно-заочная**

---

*Одобрено кафедрой «Учет и информационные технологии в бизнесе»  
(протокол № 1 от 28 августа 2021 г.)*

Липецк 2021

## Содержание Приложения

Наименование разделов РПД	стр.
Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся	3
Учебно – тематический план	3
Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем	5
Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	6

**Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся**

Вид учебной работы по дисциплине	Направление подготовки: Экономика			Направление подготовки: Экономика	
	ОП «Экономика и бизнес» (Анализ рисков и экономическая безопасность), ОП "Экономика и финансы" (Финансы и кредит), ОП "Налоги, аудит и бизнес-анализ" (Учет и налогообложение), о/озо			ОП "Экономика и финансы" (Финансы и кредит), ОП "Налоги, аудит и бизнес-анализ" (Учет и налогообложение), ускоренное озо	
	Часы			Часы	
	Всего	Сем. (мод.) 1	Сем. (мод.) 2	Всего	Сем. (мод.) 1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>216/216</b>	<b>108/112</b>	<b>108/104</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа - Аудиторные занятия</b>	<b>100/60</b>	<b>50/32</b>	<b>50/28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<i>Лекции</i>	32/26	16/14	16/12	14	14
<i>Семинары, практические занятия</i>	68/34	34/18	34/16	16	16
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>116/156</b>	<b>58/80</b>	<b>58/76</b>	<b>114</b>	<b>114</b>
Вид текущего контроля		контрольная работа	контрольная работа		контрольная работа
Вид промежуточной аттестации		зачет	экзамен		экзамен

**Учебно – тематический план**

Направление «Экономика» (ОП «Экономика и бизнес», профиль Анализ рисков и экономическая безопасность, ОП «Экономика и финансы», профиль Финансы и кредит, ОП «Налоги, аудит и бизнес-анализ», профиль Учет и налогообложение) *очная форма обучения /очно-заочная форма обучения*

№ п/ п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах						Формы текущего контроля успеваемо сти
		Всего часов	Аудиторная работа				Самостоя тельная работа	
			Об щая, в т.ч.:	Лек ции	Семина ры, практич еские занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1	Числовые множества и функции	10/14	4/4	2/2	2/2	2/2	6/10	Самостояте льные работы. Участие в решении
2	Предел и непрерывность	16/16	8/4	2/2	6/2	4/2	8/12	

3	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	28/22	18/8	4/2	14/6	12/4	10/14	задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач.
4	Интегральное исчисление функций одной переменной	24/20	14/6	4/2	10/4	8/2	10/14	
5	Функции нескольких переменных	34/30	16/10	6/6	10/4	8/4	18/20	
6	Числовые ряды	4/8	2/2	0/0	2/2	2/2	2/6	
7	Дифференциальные уравнения	12/10	4/4	2/2	2/2	2/2	2/6	
8	Системы линейных уравнений и неравенств	14/16	4/2	0/0	4/2	4/2	10/14	
9	Векторы и матрицы	18/20	8/6	4/2	4/4	4/2	10/14	
10	Линейное пространство	6/10	4/4	2/2	2/2	2/2	2/6	
11	Линейные преобразования и квадратичные формы	16/18	6/4	2/2	4/2	4/2	10/14	
12	Линейное программирование	34/32	12/6	4/4	8/2	8/2	22/26	
	В целом по дисциплине	<b>216/216</b>	<b>100/60</b>	<b>32/26</b>	<b>68/34</b>	<b>60/28</b>	<b>116/156</b>	<b>Согласно учебному плану: контрольные работы</b>
	Итого в %					60%/46%		

\*в том числе промежуточная аттестация – 2 часа

Направление «Экономика» (ОП «Экономика и финансы», профиль Финансы и кредит, ОП «Налоги, аудит и бизнес-анализ», профиль Учет и налогообложение») *ускоренная очно-заочная форма обучения*

№ п/п	Наименование тем (разделов) дисциплины	Трудоёмкость в часах						Формы текущего контроля успеваемо сти
		Всего часов	Аудиторная работа				Самосто ятельная работа	
			Об щая, в т.ч.:	Лек ции	Семина ры, практи ческие занятия	Занятия в интеракт ивных формах		
1	Числовые множества и	10	4	1	1	1	6	Самостоят ельные

	функции							работы. Участие в решении задач на практических занятиях. Обсуждение решенных задач.
2	Предел и непрерывность	16	4	1	1	1	8	
3	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	28	8	1	1	1	10	
4	Интегральное исчисление функций одной переменной	24	6	1	1	1	10	
5	Функции нескольких переменных	34	10	2	2	2	16	
6	Числовые ряды	4	2	0	2	2	4	
7	Дифференциальные уравнения	12	4	1	1	1	4	
8	Системы линейных уравнений и неравенств	14	2	0	2	2	10	
9	Векторы и матрицы	18	6	1	2	2	10	
10	Линейное пространство	6	4	1	1	1	4	
11	Линейные преобразования и квадратичные формы	16	4	1	1	1	10	
12	Линейное программирование	34	6	4	1	1	22	
	В целом по дисциплине	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>114</b>	<b>Согласно учебному плану: контрольные работы</b>
	Итого в %					53%		

\*в том числе промежуточная аттестация – 2 часа

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем**

#### **11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:**

- 1) Продукты компании Microsoft, включая ОС Windows 7 и Office 2010
- 2) Kaspersky Endpoint Security

## **11.2. Современные профессиональные базы данных**

1) База данных Системы комплексного раскрытия информации «СКРИН»  
—<http://www.skrin.ru/>

## **11.3. Информационные справочные системы:**

1) Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор об оказании информационных услуг №01/2017/ТАВ от 03.04.2017)

2) Справочно-правовая система КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке №52/15 от 17.11.2015)

3) Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru> (доступ свободный).

**11.4. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации** – не предусмотрены.

## **Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

1. Учебная мультимедийная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

2. Лаборатория «Информационно-аналитическое обеспечение управления и принятия решений», оснащенная лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности, а также проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

3. Специальные помещения для самостоятельной работы студентов.