

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Звенигородский филиал Финуниверситета

ОБСУЖДЕНО И ОДОБРЕНО

на Методическом совете

Протокол от 03.09.21 № 1

УТВЕРЖДАЮ
Директор Звенигородского
филиала
П.В. Ключков
«03» сентября 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной общеразвивающей программы
«Математические модели экономических задач»

Требования к уровню образования поступающих на обучение (при наличии)	Лица, получающие среднее профессиональное образование
Категория обучающихся	Лица, получающие среднее профессиональное образование
Период обучения	36 часов
Форма обучения	Очная
Режим занятий	2 часа в день; 1- 2 раза в неделю (согласно расписанию)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоёмкости	В том числе				Форма контроля
			Аудиторные занятия		Самостоятельная работа		
			Всего часов	Из них занятия:			
				Теоретические		Практические	
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1	Математическое моделирование.	4	4	1	1	2	
1.1	Форма и принципы представления математических моделей. Математические	4	4	1	1	2	Работа с контрольно-измерительным материалом, самоконтроль, тестирование

	экономике. Решение задач по теме «Вклады и кредиты».						решение заданий, устный опрос
Тема 2	Решение экономических задач с помощью систем линейных уравнений	12	12	2	4	6	
2.1	Матрицы и определители в задачах с экономическим содержанием.	8	8	2	2	4	Работа с контрольно- измерительным материалом, самоконтроль, тестирование, индивидуальное решение заданий, письменный опрос
2.2	Модель многоотраслевой экономики.	4	4	-	2	2	Работа с контрольно- измерительным материалом, самоконтроль, тестирование, индивидуальное решение заданий, выполнение тестового задания
Тема 3	Дифференциальное исчисление в экономических процессах	12	12	2	4	6	
3.1	Предельные величины, функция потребления и сбережения.	4	4	-	2	2	Работа с контрольно- измерительным материалом, самоконтроль, тестирование, индивидуальное решение заданий, работа с карточками
3.2	Применение производной в задачах с экономическим содержанием.	8	8	2	2	4	Работа с контрольно- измерительным материалом, самоконтроль, тестирование.

							решение заданий, письменный опрос
Тема 4	Интегральное исчисление в задачах экономического содержания	4	4	-	2	2	
4.1	Использование понятия определенного интеграла в экономике	4	4	-	2	2	Работа с контрольно-измерительным материалом, самоконтроль, тестирование, индивидуальное решение заданий, внешний контроль
Тема 5	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4	-	2	2	
5.1	Решение задач экономического содержания	4	4	-	2	2	Работа с контрольно-измерительным материалом, самоконтроль, тестирование, индивидуальное решение заданий, письменный опрос
Всего		36	36	5	13	18	

Разработчик программы: Сокирко Маргарита Александровна - преподаватель ВКК дисциплины «Математика» Звенигородского филиала Финуниверситета