

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)**

Отделение дополнительного профессионального образования
Пермского филиала Финуниверситета

РАССМОТРЕНО
на заседании Научно-
методического совета филиала
Протокол № 2 (47)
от 22 декабря 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор Пермского филиала
Финансового университета,
к.ю.н., доцент
А.М. Гоголев



УТВЕРЖДЕНО
Заведующая отделением
дополнительного
профессионального образования
А.А. Калашникова



ПРОГРАММА

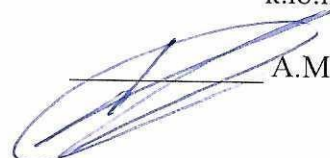
**Общеобразовательная (общеразвивающая)
«Математика в профессиональной деятельности»**


Пермь, 2022

**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Пермский финансово-экономический колледж
(Пермский филиал Финуниверситета)**

РАССМОТРЕНО
на заседании Научно-
методического совета филиала
Протокол № 2 (47)
от 22 декабря 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор Пермского филиала
Финансового университета,
к.ю.н., доцент


А.М. Гоголев

УТВЕРЖДЕНО
Заведующая отделением
дополнительного
профессионального образования
 А.А. Калашникова

Учебный план общеобразовательной (общеразвивающей) программы

«Математика в профессиональной деятельности»

Цель	Формирование у студентов навыков самостоятельной деятельности, а также применения знаний и способов действий при решении математических задач
Общие/Профессиональные компетенции	- организовывать собственную самостоятельную деятельность, выбирать типовые методы и способы решения математических задач, оценивать их эффективность и качество; - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
Категория слушателей	Студенты Пермского филиала Финансового университета при Правительстве РФ очной формы обучения
Срок обучения	Общая трудоемкость программы – 12 аудиторных часов
Форма обучения	Очная
Режим занятий	2 раза в неделю по 2 часа

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов трудоемкости	В том числе			Самостоятельная работа	Форма контроля
			Аудиторные занятия				
			Всего часов	Из них			
	Лекции	Практические					
1	2	3	4	5	6	7	8
Модуль 1. Уравнения							
1.	Простейшие уравнения. Квадратные уравнения	2	2		2		
2.	Тригонометрические уравнения	2	2		2		
Модуль 2. Неравенства							
3.	Простейшие уравнения. Метод интервалов	2	2		2		
4.	Тригонометрические неравенства	2	2		2		
Модуль 3. Производная функции							
5.	Правила нахождения производных	2	2		2		
6.	Производная в исследовании функции	2	2		2		
	Всего:	12	12		12		Зачёт
	Общая трудоемкость программы:	12	12		12		

Планируемые результаты обучения (образовательные результаты)

По окончании семинара «Математика в профессиональной деятельности» слушатель должен *знать*:

- основные способы решения уравнений и неравенств различного уровня;
- понятие производной функции; правила дифференцирования;
- понятие первообразной функции, интеграла; правила интегрирования.

По окончании семинара «Математика в профессиональной деятельности» слушатель должен *уметь*:

- решать простейшие уравнения и неравенства; применять методы решения уравнений и неравенств при решении тригонометрических, логарифмических, показательных уравнений и неравенств;
- использовать производную при исследовании функции;
- использовать правила интегрирования при решении математических задач.

Формы и методы обучения

Обучение по программе проходит в очной форме в виде практических и самостоятельных работ и упражнений с возможностью применения дистанционных образовательных технологий.

Авторы учебного курса

Шипицына Н.А. - преподаватель «Пермского финансово-экономического колледжа - филиала федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Условия реализации программы (организационно-педагогические условия)

Изучение программы семинара предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические и самостоятельные занятия.

Форма контроля – зачёт.

Календарный учебный график/расписание занятий

Занятия продолжаются 2 раза в неделю по 2 часа.