

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Экономическая безопасность и управление инновациями»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине

«С.2.2.1. Финансовая математика»

Направление подготовки: 38.05.01 "Экономическая безопасность"
специализация "Экономико-правовое обеспечение экономической
безопасности"

форма обучения – очная форма обучения

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 14 часов

коллоквиумы – 4

практические занятия – 18 часов

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 36 часов

зачет – 6 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию методов финансовых вычислений при анализе потоков платежей, расчете дохода и доходности финансовых инструментов и финансовых операций в современных экономических условиях.

Задачи дисциплины:

- изучение методик, используемых в финансово-экономических расчетах при решении конкретных финансовых задач,
- формирование умения производить начисления процентов,
- формирование умения обобщать характеристики потоков платежей;
- формирование навыков финансовых расчетов, необходимых для проведения количественного анализа финансовых операций

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина входит в вариативную часть математического цикла подготовки по направлению (38.05.01) 080101.65 "Экономическая безопасность". Она связана с дисциплиной математического цикла «Математика» и опирается на освоенные при изучении данной дисциплины знания и умения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-30

- способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач (ОПК-1);
- способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональных задач, анализировать интерпретировать полученные результаты (ПК-30).

Компетенция	Студент должен:		
	Знать	Уметь	Владеть
способностью применять математически й инструментари й для решения экономических задач (ОПК-1);	основной математический инструментари й для решения экономических задач	применять математический инструментари й для решения экономических задач	навыками логического мышления, анализа, навыками постановки финансовых задач и выбора путей их решения и математического инструментари я для их решения
способностью строить стандартные теоретические и эконометрические модели, необходимые для решения профессиональ ных задач, анализировать интерпретиров ать полученные результаты (ПК-30).	общие понятия наращения и дисконтирования платежей и потоков платежей, кредитные операции; основные понятия и методы кредитных расчетов; основные постановки задач финансовой математики и классические методы их решения.	проводить финансовые расчеты; использовать полученные знания для построения эконометрических моделей функционирования и развития предприятия; самостоятельно использовать теоретические знания на практике, а также в процессе последующего обучения.	математической символикой для выражения количественных и качественных отношений финансовых операций и объектов; основными аналитическими приемами учета фактора времени в финансовом анализе; методиками проведения количественного анализа финансовых операций, доходности финансовых операций.

**4. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам
и видам занятий**

№ мо- ду- ля	№ нед- ели	№ те- - м ы	Наименование темы	Часы				
				Всего	Лекц ии	Колл оквиу мы	Прак тиче ские	СР С
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1		1	Основы финансовых вычислений: начисление простых и сложных процентов	16	4	1	4	9
1		2	Потоки платежей	18	4	1	4	9
1		3	Кредитные операции	18	4	1	4	9
1		4	Инвестиционные расчеты	20	2	1	6	9