

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова-Тян-Шанского»
(ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского)**

Образовательная программа

Направление: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: -

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 (года)

Год начала подготовки: 2016 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Финансовая математика и теория инвестиций I**

1. Цель дисциплины: подготовка бакалавров, владеющих современными методами анализа рыночной экономики, формирование у будущих бакалавров твердых теоретических знаний и практических навыков финансово-экономических расчетов, позволяющих эффективно осуществлять инвестиционную деятельность и управлять финансами.

2. Место дисциплины в структуре ОП: дисциплина реализуется в рамках вариативной части дисциплин по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины: Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями:

Коды	Содержание компетенций
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: виды процентных ставок и способы начисления процентов, формулы эквивалентности процентных ставок, методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции, виды потоков платежей и их основные параметры, методы расчета платежей при погашении долга, основные понятия и показатели доходности ценных бумаг.

Уметь: выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов, корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции, вычислять параметры финансовой ренты, рассчитывать суммы погасительных платежей при различных способах погашения долга, определять доходность ценных бумаг, анализировать инвестиционные проекты в различных сферах жизнедеятельности.

Владеть: методами количественного финансового анализа, необходимого для осуществления широкого спектра финансово-экономических расчетов, методами моделирования и прогнозирования финансовых процессов для принятия обоснованных управленческих решений в различных сферах жизнедеятельности.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).
В том числе контактная работа 72 часа, самостоятельная работа: 108 ч.

5. Семестры:

Семестр	Зачетных единиц	Трудоемкость							Контроль			
		Часов всего	Контактная работа	Лекции	Практические занятия и семинары	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Курсовые работы	Консультации	Контрольные работы	Зачет, зачет с оценкой, экзамен	Курсовые работы
5	2	72	36	18	18		36				З	
6	3	108	36	18	18		72		1	1	Э	

* З – зачет, О – зачет с оценкой, Э - экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1. Теория процентов
2. Потоки платежей
3. Кредит
4. Производственные инвестиции
5. Инвестиционный анализ на рынке ценных бумаг
6. Амортизация

7. Автор(ы) (ФИО, должность, ученое звание):

Трусова Н.И., старший преподаватель.