

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
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**

Актуарная математика

**1. Цель дисциплины:** подготовка бакалавров, владеющих знаниями по актуарным расчетам в страховании жизни, такими как модель дожития, виды страховых покрытий и связанные с ними финансовые вычисления; терминологией в области страхования жизни и системой актуарных обозначений; умением пользоваться таблицами смертности и проводить вычисления в терминах сложных процентов и функций таблиц смертности; представлением о моделях рисков, принципах и методах расчетов премий и резервов в страховании.

**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:

<b>Коды</b>	<b>Содержание компетенций</b>
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные принципы страхования, базовые понятия страхования как экономической категории, классификацию страхования, методы расчёта страховых премий.

**Уметь:** вычислять страховые премии, анализировать страховые схемы, определять вероятность разорения страховой компании; использовать таблицы продолжительности жизни.

**Владеть:** навыком выполнения актуарных расчётов в имущественном страховании, страховании жизни и пенсионном страховании.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

В том числе контактная работа 36 часов, самостоятельная работа: 36 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
6	2	72	36	18	18		36				3	

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

### 6. Основные разделы дисциплины:

1. Экономическое содержание теории актуарных расчетов
2. Актуарные расчеты в накопительном страховании жизни
3. Актуарные расчеты в рисковом страховании

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

Трусова Н.И., старший преподаватель.