

# Аннотация к рабочей программе дисциплины «Страхование и актуарные расчеты»

Направление подготовки 02.03.01 “Математика и компьютерные науки”  
6 семестр (бакалавриат)

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Страхование и актуарные расчеты» являются следующие:

- сформировать у студентов целостную систему знаний о страховом процессе и организации страхового дела в Российской Федерации;
- усвоить основной понятийно-терминологический аппарат, характеризующий страховое дело, раскрыть взаимосвязь всех понятий, категорий и представить технологическую модель страхового дела;
- изучить формы и виды страхования, области их применения;
- приобрести навыки применения актуарных расчетов в исчислении тарифных ставок страхования;
- дать студентам научное представление о случайных событиях и величинах, характеризующих финансовый риск в страховом бизнесе, а также о методах их исследования.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Страхование и актуарные расчеты» относится к вариативной части дисциплин учебного плана. Её изучение позволит будущим специалистам приобрести фундаментальные знания в области актуарных расчетов, включая методы оценки риска, эффективности инвестиционных вложений в ценные бумаги, а также дает практические навыки по осуществлению механизма страхования в Российской Федерации.

Для освоения данной дисциплины обучающимся необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по следующим дисциплинам:

- математический анализ (дифференциальное и интегральное исчисление);
- теория вероятностей и математическая статистика;
- финансовая математика.

Студент должен иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией, уметь использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации.

В результате освоения дисциплины «Страхование и актуарные расчеты» обучающиеся будут иметь необходимую базу для изучения таких дисциплин как «Теория риска и моделирование рискованных ситуаций», «Теория массового обслуживания».

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник, освоивший программы бакалавриата, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

- научно-исследовательская деятельность:  
способностью строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата (ПК-3);
- производственно-технологическая деятельность:

способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач (ПК-5);  
способностью передавать результат проведенных физико-математических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, выраженных в терминах предметной области изучавшегося явления (ПК-6).

**4. Содержание дисциплины.**

Основы страхования, страховые премии, теория полезности, модели риска, личное страхование, перестрахование.

**5. Вид аттестации** - зачет с оценкой (6 семестр).

**6. Количество зачетных единиц** - Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

Составитель - доцент кафедры ФАиП Орлик Е.В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ФАиП, проф. Давыдов А.А. \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_



Директор ИПМФИ \_\_\_\_\_

Н.Н. Давыдов

20 \_\_\_\_ г.