

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Страховая математика»

по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

получение студентами знаний об основных актуарных принципах и функциях актуария в страховой компании, приобретение умений и навыков в области оценки рисков и страховых премий.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных принципов начисления страховых премий;
- знакомство с современными компьютерными программами для страховых расчетов;
- изучение основ математической демографии;
- получение студентами практических навыков моделирования работы страховых компаний с использованием компьютера;
- освоение ряда основных понятий страхования и актуарной математики, таких как нетто-премия, резерв, предел удержания, франшиза.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина принадлежит вариативной части профессионального цикла дисциплин ФГОС ВО по направлению «Бизнес-информатика». Дисциплина изучается студентами третьего курса бакалавриата.

Изучение курса «Страховая математика» базируется на компетенциях, сформированных у обучающихся в процессе изучения дисциплин естественнонаучного и математического цикла: «Математические методы в экономике», «Вероятностные методы в экономике».

Знания, навыки и умения, приобретенные в результате прохождения курса, будут востребованы при изучении дисциплин профессионального цикла, и при выполнении курсовых и выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-17 – способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в	Знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные модели риска; – основные принципы актуарных расчетов; – систему обозначений, принятую в актуарной математике;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	<ul style="list-style-type: none"> – характеристики продолжительности жизни; – модели краткосрочного и долгосрочного страхования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять практическую оценку рисков; – осуществлять расчет страховых премий и страховых выплат. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками практического моделирования работы страховых компаний.
ПК-18 – способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные виды рент; – формулы расчета разовых нетто премий при основных видах страхования жизни; – формулы расчета математических ожиданий современных стоимостей актуарных рент; – перспективные и ретроспективные методы расчета резервов; – основные виды пенсионных схем; – основные принципы перестрахования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать вероятность разорения страховой компании; – использовать коммутационные функции для расчета страховых премий и выплат. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения современного программного обеспечения для практического осуществления актуарных расчетов.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос на семинарском занятии.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.