

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт прикладной математики, физики и информатики



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Хорьков К.С.

« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СТРАХОВАНИЕ И АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Математические методы в экономике и финансах

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Страхование и актуарные расчеты» – приобретение профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с формированием целостной системы фундаментальных представлений о страховом процессе и организации страхового дела в Российской Федерации.

Задачи:

- 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 относится части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: теория вероятностей и математическая статистика, финансовая математика, программирование

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей УК-6.2. Знает методы эффективного планирования и прогнозирования УК-6.3. Умеет определять профессиональные задачи, распределять их на долгосредне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов	<i>Знает</i> основы профессиональной и личностной самореализации, правила самоорганизации деятельности, понимать важность образования в течение всей жизни. <i>Умеет</i> управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития. <i>Владеет</i> способами самоорганизации деятельности.	Тестовые вопросы, Практико-ориентированное задание
ПК-2. Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, промышленности и бизнесе, с учетом возможностей современных информационных	ПК-2.1. Знает цели и задачи проводимых исследований и разработок, возможности существующей программно-технической архитектуры для программной реализации математических моделей в соответствующей области экономической деятельности.	<i>Знает</i> основные идеи современной теории риска и актуарной математики, методы анализа и моделирования рисков в бизнес-процессах. <i>Умеет</i> организовать и провести исследования в области страхования, разработать конкретные	Тестовые вопросы, Практико-ориентированное задание, Курсовая работа