

БПК-4	Осуществлять с применением математического аппарата количественного анализа финансовые операции накопления и дисконтирования по простым и сложным процентам, постоянным и переменным финансовым потокам	1.6.1
БПК-5	Определять стоимость действующих на рынке финансовых инструментов с учетом отличий и основных характерных признаков различных ценных бумаг и производных финансовых инструментов	1.6.2
БПК-6	Анализировать потоки платежей с неопределенным сроком, осуществлять расчеты страховых премий и страховых резервов для различных видов страховых контрактов	1.6.3
БПК-7	Осуществлять ценообразование и находить вероятностные характеристики в индивидуальном и групповом страховании, перестраховании	1.6.4
БПК-8	Использовать методы создания портфелей оптимального инвестирования и управления инвестиционным портфелем в условиях неопределенности	1.6.5
БПК-9	Анализировать экономические процессы, происходящие на финансовом рынке в целом и на рынке ценных бумаг как его составной части	1.7.1
БПК-10	Оценивать стохастические процессы доходности и краткосрочных процентных ставок	1.7.2
БПК-11	Применять основные методы защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	4.3
СК-1	Понимать предмет и объекты дискретной математики и математической логики, использовать основные приемы разработки эффективных алгоритмов и знания об основных структурах данных для решения прикладных задач	2.2
СК-2	Проектировать и разрабатывать реляционные базы данных средствами современных СУБД, применять знания в области принципов функционирования, архитектур и программных реализаций операционных систем для организации вычислительных процессов	2.3
СК-3	Применять основы дифференциального и интегрального исчисления, методы дифференциального исчисления при построении и исследовании математических моделей естественнонаучных процессов	2.4.1
СК-4	Использовать основные положения функционального анализа при решении прикладных задач, возникающих в различных областях естествознания, в частности, описываемыми интегральными уравнениями	2.4.2
СК-5	Применять методы исследований и решений уравнений в частных производных в различных приложениях	2.4.3
СК-6	Строить и анализировать математические модели для задач принятия оптимальных решений в прикладных областях экономики, обосновывать методы их теоретического исследования, включающие аппарат математического программирования, теории игр, вариационного исчисления, оптимального управления и упорядочения	2.5
СК-7	Использовать методы численного анализа для решения прикладных задач в различных сферах человеческой деятельности; владеть навыками программной реализации вычислительных алгоритмов и анализа полученных результатов	2.6
СК-8	Определять подходящие методы и инструменты моделирования, оценки и прогнозирования в области исследования волатильности на финансовых рынках	2.7.1
СК-9	Использовать современные методы и модели для научно-прикладных исследований в сфере оценивания, управления и прогнозирования рисков финансового рынка	2.7.2
СК-10	Применять навыки по работе в системе R для решения типовых задач статистического анализа данных и подготовки отчетов, включающих содержательную интерпретацию результатов анализа, иллюстрации, комментарии, выводы и рекомендации	2.8.1
СК-11	Использовать модели, методы и инструменты искусственного интеллекта для различных типов данных и задач	2.8.2
СК-12	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9
СК-13	Применять методы и алгоритмы теории случайных процессов при решении задач в экономике и финансах	2.10.1
СК-14	Применять математические методы построения стохастических моделей основных процессов финансового рынка, используемые при решении задач инвестирования в ценные бумаги	2.10.2
СК-15	Анализировать статистические данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, и использовать полученные результаты для принятия управленческих решений	2.10.3
СК-16	Использовать распределения потерь в анализе деятельности страховых компаний, методы статистического анализа в теории доверительности и теории разорения	2.10.4
СК-17	Осуществлять принятие финансовых решений в области финансовых инструментов, эффективного управления капиталом, мобилизации финансовых средств на оптимальных условиях	2.10.5
СК-18	Применять методики расчета страховых тарифов и страховых резервов для различных видов страхования	2.10.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-31 03 05 "Актuarная математика"

¹Курсовой проект и курсовые работы по специальности

²При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности, специализации учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию



Председатель ИМС по прикладной математике и информатике

10 06 2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию

Протокол № 5 от 22.03.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

10 06 2021

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

10 06 2021

Эксперт-нормоконтролер

10 06 2021

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>