







	естественно-интеллектуальной активности человека, использовать системы искусственного интеллекта на практике	
БПК-10	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	4.3
СК-1	Использовать методы функционального анализа для решения прикладных задач в различных областях науки, техники, экономики	2.2
СК-2	Решать уравнения в частных производных и выполнять их исследование в различных приложениях, интерпретировать полученные решения при исследовании естественно-научных процессов	2.2
СК-3	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	2.3
СК-4	Использовать методы численного анализа для решения прикладных задач в различных сферах человеческой деятельности, применять навыки программной реализации вычислительных алгоритмов и анализа полученных результатов	2.4
СК-5	Применять основные модели теории вероятностей для математического описания и анализа явлений с неопределённостями	2.5
СК-6	Использовать основные методы математической статистики для решения задач оценивания параметров моделей и проверки гипотез по наблюдаемым данным, выполнять вероятностно-статистический анализ случайных процессов, возникающих при решении прикладных задач	2.5
СК-7	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.6
СК-8	Использовать программные средства и технологии для создания и сопровождения web-приложений	2.7.1
СК-9	Использовать современные инструментальные средства и технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения	2.7.2
СК-10	Решать задачи компьютерной графики в научно-исследовательской и профессиональной деятельности	2.7.3
СК-11	Проводить обработку численных данных, разрабатывать алгоритмы эффективной обработки данных, использующих различные программные инструменты и особенности аппаратной архитектуры	2.8
СК-12	Организовывать хранение больших данных и выполнять их анализ, определять подходящий инструмент анализа больших данных	2.9
СК-13	Находить численные решения оптимизационных задач классическими и современными методами, осуществлять их практическую реализацию, определять возможности применения изученных методов к задачам, возникающим в машинном обучении	2.9
СК-14	Выполнять обработку изображений и текстовой информации, методами распознавания образов, осуществлять на выбор и настройку алгоритма под предметную задачу	2.10
СК-15	Использовать технологии бизнес-аналитики в среде Oracle и средства языков программирования для решения задач бизнес-аналитики	2.10
СК-16	Осуществлять построение математических моделей и выполнять их анализ в типовых задачах ситуационного управления, осуществлять выбор эффективных алгоритмов, ориентированных на управление мобильными объектами	2.10

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-31 03 04 "Информатика"

<sup>1</sup>Курсовой проект и курсовые работы по специальности


<sup>2</sup>При 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 НМС по естественнонаучному образованию


  
  
 А.М. Недзьведь

Председатель НМС по прикладной математике и информатике


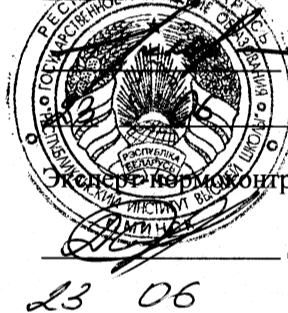
  
 А.М. Недзьведь  
 23 06 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования  
 Министерства образования Республики Беларусь

  
 С.А. Касперович  
 23 06 2021

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

  
 И.В. Титович  
 2021  
  
 Д.В. Сеген  
 23 06 2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
 по естественнонаучному образованию

Протокол № 5 от 22.03.2021

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