

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-4	Применять основные методы математической статистики для решения задач оценивания параметров моделей и проверки гипотез по наблюдаемым данным, применять знания вероятностно-статистического анализа случайных процессов, возникающих при решении прикладных задач	2.5
СК-5	Использовать программные средства и технологии для создания прикладного программного обеспечения	2.6
СК-6	Создавать модели данных и проектировать базы данных для разработки систем разного типа, тестировать и оценивать качество и безопасность информационных систем	2.7
СК-7	Использовать основные методы и модели искусственного интеллекта для различных типов данных, строить интеллектуальную систему и определять ее внутренние связи	2.8
СК-8	Проводить обработку численных данных, разрабатывать алгоритмы эффективной обработки данных, использующих различные программные инструменты и особенности аппаратной архитектуры	2.9.1
СК-9	Организовывать хранение больших данных и выполнять их анализ, определять подходящий инструмент анализа больших данных	2.9.2
СК-10	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе методов теории информации	2.10.1
СК-11	Использовать современные инструментальные средства и технологии машинного обучения для решения задач анализа данных	2.10.2
СК-12	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.11
СК-13	Решать задачи в области военно-профессиональной деятельности при прохождении военной службы на основе полученных знаний и навыков по соответствующей военно-учетной специальности	4.4

¹ Совет факультета имеет право пересматривать перечни дисциплин по выбору, дисциплин специализации, факультативных дисциплин

² Примерный перечень дисциплин специализации приведен в Приложении 1

³ Для обучающихся по программе подготовки младших командиров и офицеров запаса

Разработан на основе типового учебного плана по специальности 1-31 03 07 «Прикладная информатика (по направлениям)», утвержденного 01.07.2021 (Регистрационный № G31-1-030 /пр-тип)

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям
Белорусского государственного университета

 О.Н.Здрок

23.07.2021

Декан факультета прикладной математики и информатики

 А.М.Недзьвель

08.07.2021

Заведующие выпускающих кафедр

 В.В. Краснопрошин

 В.В.Казаченок

 А.Н.Курбацкий

 С.В. Марков

 В.И. Репников

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом
Белорусского государственного университета
протокол № 8 от 23.07 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

^{Зам.} Начальник Главного управления образовательной деятельности
Белорусского государственного университета

 А.О.Янковченко

23.07.2021

Эксперт-нормоконтролер

 И.П.Лагущко

08.07.2021

Примерный перечень дисциплин специализаций специальности 1-31 03 07 Прикладная информатика (по направлениям)
направление специальности 1-31 03 07-01 Прикладная информатика (программное обеспечение компьютерных систем)

<p>1-31 03 07-01 01 системы распределенной обработки данных</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы современных аналитических систем 2. Проектирование приложений под Linux 3. Бизнес-анализ в сфере разработки программного обеспечения 4. Сетевые приложения в среде Linux 5. Разработка приложений в среде SAP 6. Программирование на платформе .NET 	<p>1-31 03 07-01 02 мультимедийные системы и интернет-программирование</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программирование нейронных сетей на языке Python 2. Разработка клиент-серверных бизнес-приложений 3. Актуальные решения в сфере мобильной разработки 4. Практика разработки бизнес-приложений 5. Вычислительные алгоритмы на графах 6. Системы управления в промышленном программировании 	<p>1-31 03 07-01 05 Интеллектуальные информационные системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вычислительная лингвистика 2. Алгоритмические основы 3-х мерного моделирования 3. Методы и технологии распознавания образов 4. Алгоритмы вычислительной геометрии 5. Нейросетевые технологии обработки данных 6. Методы и технология управления распределенными организационными системами 	<p>1-31 03 07-01 06 Программное обеспечение встроенных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сервис-ориентированные программные системы 2. Введение в машинное обучение для промышленных IoT-решений 3. Высокоуровневые технологии программирования для компьютерных систем (RFID-технологии) 4. Информационная безопасность мобильных приложений 5. Функциональное программирование 6. Практика применения современного C++
<p>1-31 03 07-01 07 надежность и тестирование информационных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы тестирования информационных систем 2. Практика тестирования информационных систем 3. Автоматизация тестирования информационных систем 4. Тестирование производительности ПО 5. Управление проектами тестирования информационных систем 6. Нефункциональное тестирование информационных систем 			