

УК-15	Анализировать события, факты и явления Второй мировой войны и Великой Отечественной войны на основе понимания закономерностей и особенностей исторических процессов	2.1.2
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
УК-17	Анализировать современные политические процессы, определять уровень и степень интеграции политических институтов в жизнь информационного общества	2.1.3
БПК-1	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы дифференциального и интегрального исчисления, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач	1.3.2
БПК-3	Применять практические навыки формализации и решения прикладных задач в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики	1.4.1
БПК-4	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.2
БПК-5	Применять современные методологии, программные средства для построения и анализа моделей процессов, данных, объектов	1.4.3
БПК-6	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.9.1
БПК-7	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5
БПК-8	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.6
БПК-9	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Беларусь, регулирующими экономическую и хозяйственную деятельность	1.7
БПК-10	Получать, обрабатывать и анализировать информацию, обеспечивать ее хранение	1.8.1
БПК-11	Приобрести знания об устройстве современных ЭВМ и принципах их работы	1.8.2
БПК-12	Проводить оценку и запись алгоритмов на языке блок-схем, диаграмм решений, графов состояний и иных моделей	1.8.3
БПК-13	Управлять операционными системами, использовать методы планирования задач, синхронизации, администрирования и защиты информации	1.8.4
БПК-14	Использовать принципы объектно-ориентированного программирования для компьютерного моделирования реальных и концептуальных систем	1.9.2
БПК-15	Осуществлять объектный анализ и проектирование систем обработки информации	1.9.3
БПК-16	Использовать платформы для разработки мобильных приложений с учетом специфики функционирования, взаимодействия и защиты мобильных устройств	1.9.4
БПК-17	Использовать графовые модели для решения прикладных задач	1.10.1
БПК-18	Применять вычислительные и аналитические методы для решения прикладных задач	1.10.2
БПК-19	Моделировать и оптимизировать управленческие решения	1.10.3
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-20	Выбирать методы решения задач, связанных с представлением, хранением, отображением, передачей и аналитической обработкой информации	1.10.4
СК-1	Применять маркетинговые понятия и категории, основные инструменты маркетинга для коммерциализации программных продуктов и ИТ-услуг	2.1.3
СК-2	Применять знания основных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции, выработать и реализовывать комплекс мер по ее предупреждению	3.2
СК-3	Получать, хранить и обрабатывать графическую информацию с использованием программных средств компьютерной графики, ориентированных на современные информационные технологии	2.2.1
СК-4	Обеспечивать безопасность информации с учетом способов ее представления и модели нарушителя	2.2.2
СК-5	Оформлять объекты интеллектуальной собственности, вводить их в гражданский оборот	2.2.3
СК-6	Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем	2.2.4
СК-7	Проектировать и использовать реляционные и нереляционные базы данных	2.3.1
СК-8	Использовать программные средства для создания, ведения, управления и совместного использования баз данных	2.3.2
СК-9	Проводить описание электрических цепей, моделировать их режимы работы с помощью средств автоматизированного проектирования	2.4
СК-10	Проводить анализ электрических цепей для статических и динамических режимов со сосредоточенными и распределенными параметрами	2.4
СК-11	Рассчитывать динамические и статические характеристики технических систем различной физической природы	2.5.1
СК-12	Применять многомерно-матричный подход к анализу многомерных данных	2.5.2
СК-13	Решать практические задачи автоматизации моделирования анализируемых процессов и характеристик систем различных классов	2.5.3
СК-14	Обследовать, описывать и анализировать объекты автоматизации, использовать инструментальные средства поддержки процессов проектирования автоматизированных систем	2.6.1
СК-15	Управлять ресурсами предприятия с использованием интегрированных информационных систем	2.6.2
СК-16	Выводить решения на основе экспертных знаний	2.6.3
СК-17	Строить и конфигурировать информационные сети	2.6.3
СК-18	Использовать современные методы и средства прикладной информатики для разработки практических приложений в автоматизированных информационных системах	2.7.1
СК-19	Применять интегрированные среды разработки для автоматизации процессов управления документами	2.7.2
СК-20	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации из интернет ресурсов для принятия управленческих решений	2.7.2
СК-21	Разрабатывать программы (скрипты) на современных языках для web-программирования, работать с web-серверами и серверными приложениями	2.8.1
СК-22	Разрабатывать программы для использования их в графических приложениях	2.8.2
СК-23	Создавать, тестировать и администрировать удаленные приложения, разрабатывать и тестировать серверных компонентов, создавать «тонких» клиентов, работать с серверами приложений	2.8.3
СК-24	Применять современные методы инструменты и средства обеспечения процесса тестирования, качества и оценки разработки программного продукта	2.8.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации».

¹При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (специализации) учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь

_____ С.М.Гулько
м.п.

_____ 2021

Председатель УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

_____ В.А.Богущ
м.п.

_____ 2021

Председатель НМС по разработке программного обеспечения и информационно-коммуникационным технологиям

_____ В.А.Прытков
_____ 2021

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области информатики и радиоэлектроники

Протокол № ____ от _____ 2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

_____ 2021

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

_____ И.В.Титович
м.п.

_____ 2021

Эксперт-нормоконтролер

_____ О.А.Величкович
_____ 2021

