

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	1.1
УК-2	Быть способным использовать экономические знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности	1.2, 2.5, 2.6
УК-3	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.3
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.9, 3.4, 4.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	3.3, 4.2
УК-7	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1
УК-8	Быть способным анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1
УК-9	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	2.2
УК-10	Уметь логически верно и аргументированно мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности	2.2
УК-11	Владеть методологией приобретения современных инженерных знаний	3.1
УК-12	Знать опасности основных коррупционных проявлений в современном обществе	3.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами математики, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.5
БПК-2	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	1.6

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

СОГЛАСОВАНО

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

_____ И.В.Титович

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-38 02 03 "Техническое обеспечение безопасности", регистрационный № _____

БПК-3	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.7
БПК-4	Владеть основными понятиями и законами химии, принципами экспериментального и теоретического изучения химических явлений и процессов, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.8
БПК-5	Уметь решать измерительные задачи, включая выбор методов измерения и обработку результатов измерений	1.10
БПК-6	Уметь анализировать электрические сигналы при преобразовании и передаче информации	1.11
БПК-7	Уметь решать задачи анализа и синтеза электрических цепей	1.12
БПК-8	Использовать теоретические положения физики твердого тела в анализе характеристик электронных приборов	1.13
БПК-9	Рассчитывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств	1.14
БПК-10	Быть способным составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов на основе расчета характеристики основных элементов систем	1.15
БПК-11	Уметь читать и выполнять машиностроительные чертежи с использованием стандартов и справочников	1.16
БПК-12	Уметь использовать теоретические положения для анализа механических систем	1.17
БПК-13	Владеть методами нормирования точности при изготовлении деталей и узлов	1.18
БПК-14	Уметь конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем охранной сигнализации	1.19
БПК-15	Уметь проектировать, выполнять монтаж и эксплуатацию систем контроля и управления доступом	1.20
БПК-16	Уметь выполнять монтаж, наладку, испытание, ремонт и техническое обслуживание систем телевизионного наблюдения	1.21
БПК-17	Уметь выбирать основные технические решения по оборудованию объектов пожарной автоматикой	1.22
БПК-18	Уметь конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией	1.23
БПК-19	Уметь проектировать системы охраны и противопожарной защиты на объектах предприятий и организаций Республики Беларусь	1.24
БПК-20	Уметь определять опасные производственные факторы и меры защиты от них в условиях конкретного производства	1.25
БПК-21	Владеть основными методами ресурсо- и энергосбережения, способностью оценивать экологические последствия реализации продукции и реализации производственных процессов	1.26
БПК-22	Знать и применять основные правовые, организационные и инженерные меры обеспечения безопасных и здоровых условий труда	1.27
СК-1	Уметь подключать и конфигурировать сетевое коммуникационное оборудование	2.3
СК-2	Уметь разрабатывать программное обеспечение для программируемых устройств	2.4
СК-3	Быть способным использовать экономические знания для принятия решений в профессиональной деятельности, уметь рассчитывать цены на продукцию и оценивать экономические результаты деятельности предприятия	2.5, 2.6
СК-4	Уметь рассчитывать и анализировать надежность разрабатываемых систем	2.7
СК-5	Уметь разрабатывать основные узлы приборов систем безопасности	2.8
СК-6	Уметь рассчитывать, анализировать и синтезировать приемо-передатчики радиоприемных и радиопередающих устройств	2.9
СК-7	Уметь разрабатывать на основе программируемой электроники устройства систем безопасности, включая принципиальные схемы устройств и программное обеспечение	2.10
СК-8	Уметь проектировать электронные схемы и печатные платы приборов с использованием систем автоматизированного проектирования	2.11
СК-9	Уметь обоснованно выбирать технологию изготовления радиоэлектронных приборов	2.12
СК-10	Уметь конструировать отдельные узлы и приборы в целом для систем безопасности на основе электрорадиоэлементов и элементов программируемой электроники	2.13
СК-11	Уметь разрабатывать механизмы, несущие конструкции, корпуса и корпусные детали приборов и устройств	2.14
СК-12	Уметь выбирать материалы и технологию их обработки при конструировании приборов	2.15
СК-13	Уметь рассчитывать и конструировать детали и сборочные единицы приборов и инженерных средств защиты	2.16
СК-14	Уметь выполнять и читать строительные чертежи зданий и сооружений	2.17
СК-15	Знать научные принципы и положения, обобщающие практический опыт и отражающие закономерности, лежащие в основе применения технических средств в системах безопасности объектов охраны	2.18
СК-16	Уметь моделировать пожары в ограждениях, физические процессы, лежащие в основе работы пожарных извещателей и систем безопасности	2.19

СК-17	Уметь применять пожарные и охранные извещатели для защиты объектов от пожара и обеспечения охраны объектов от несанкционированного доступа противоправных посягательств	2.20
-------	---	------

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-38 02 03 "Техническое обеспечение безопасности", регистрационный № _____

СК-18	Знать электрооборудование и современные системы электроснабжения зданий	2.21
СК-19	Уметь проектировать системы охранного телевидения	2.22

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-38 02 03 "Техническое обеспечение безопасности"

¹ Дифференцированный зачет

² В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации: 1-38 02 03 01 "Приборы и системы охранной сигнализации и безопасности"; 1-38 02 03 02 "Аппаратно-программные средства защиты компьютерной информации"; 1-38 02 03 03 "Технические средства защиты информации"

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию
в области приборостроения _____ А.М.Малярович

И.о. председателя НМС по специальностям
1-38 02 01 Информационно-измерительная техника и
1-38 02 03 Техническое обеспечение безопасности _____ А.А.Антошин

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области приборостроения
Протокол №6 от 14.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь _____ С.А.Касперович

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
"Республиканский институт высшей школы" _____ И.В.Титович

Эксперт-нормоконтролер _____ О.А.Величкович