





<b>Количество часов учебных занятий</b>	7894	3858	1872	994	880	112	1128	538	29	1076	512	28	1064	530	27	1076	510	29	1052	536	27	1064	512	28	948	480	25	486	240	16	209
Количество часов учебных занятий в неделю							32			32			32			32			32			32			30			30			
Количество курсовых проектов	6												1			1			1			1			2			1			
Количество курсовых работ	6												2			2			2			2									
Количество экзаменов	35						4			5			5			4			5			5			5			2			
Количество зачетов	24						5			3			2			4			3			3			1			3			

IV. Учебная практика				V. Производственная практика				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	
Станочная	2	2	3	Контрольно-измерительная	4	3	4	8	9	15	Защита дипломного проекта в ГЭК
				Конструкторско-технологическая	6	3	5				
				Преддипломная	8	2	4				

#### 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, 4.2
УК-6	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-7	Быть способным анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1, 2.2
УК-8	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	3.3, 4.1
УК-9	Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности	2.2
УК-10	Владеть методологией приобретения современных инженерных знаний	3.1
УК-11	Знать опасности основных коррупционных проявлений в современном обществе	3.2
УК-12	Владеть навыками здоровьесбережения	3.3, 4.1

#### 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

М.П.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-38 02 01 "Информационно-измерительная техника", регистрационный № \_\_\_\_\_

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
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	Решать измерительные задачи, включая выбор методов измерения и обработку результатов измерений	1.10
БПК-6	Анализировать электрические сигналы при преобразовании и передаче информации	1.11
БПК-7	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	Расчислять типовые схемы аналоговых и цифровых устройств	1.14
БПК-10	Составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов на основе расчета характеристик основных элементов систем	1.15
БПК-11	Читать и выполнять машиностроительные чертежи с использованием стандартов и справочников	1.16
БПК-12	Использовать теоретические положения для анализа механических систем	1.17
БПК-13	Владеть методами нормирования точности при изготовлении деталей и узлов	1.18
БПК-14	Конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем охранной сигнализации	1.19
БПК-15	Проектировать, выполнять монтаж и эксплуатацию систем контроля и управления доступом	1.20
БПК-16	Выполнять монтаж, наладку, испытание, ремонт и техническое обслуживание систем телевизионного наблюдения	1.21
БПК-17	Выбирать основные технические решения по оборудованию объектов пожарной автоматикой	1.22
БПК-18	Конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией	1.21
БПК-19	Проектировать системы охраны и противопожарной защиты на объектах предприятий и организаций Республики Беларусь	1.22
БПК-20	Определять опасные производственные факторы и меры защиты от них в условиях конкретного производства	1.23
БПК-21	Владеть основными методами ресурсо-и энергосбережения, способностью оценивать экологические последствия реализации продукции и реализации производственных процессов	1.24
БПК-22	Знать и применять основные правовые, организационные и инженерные меры обеспечения безопасных и здоровых условий труда	1.25
СК-1	Подключать и конфигурировать сетевое коммуникационное оборудование	2.3
СК-2	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	Расчислять и анализировать надежность разрабатываемых систем	2.7
СК-5	Разрабатывать основные узлы приборов систем безопасности	2.8
СК-6	Расчислять, анализировать и синтезировать приемо-передатчики радиоприемных и радиопередающих устройств	2.9
СК-7	Разрабатывать на основе программируемой электроники устройства систем безопасности, включая принципиальные схемы устройств и программное обеспечение	2.10
СК-8	Проектировать электронные схемы и печатные платы приборов с использованием систем автоматизированного проектирования	2.11

СК-9	Обоснованно выбирать технологию изготовления радиоэлектронных приборов	2.12
СК-10	Конструировать отдельные узлы и приборы в целом для систем безопасности на основе электрорадиоэлементов и элементов программируемой электроники	2.13
СК-11	Разрабатывать механизмы, несущие конструкции, корпуса и корпусные детали приборов и устройств	2.14
СК-12	Выбирать материалы и технологию их обработки при конструировании приборов	2.15
СК-13	Расчислять и конструировать детали и сборочные единицы приборов и инженерных средств защиты	2.16
СК-14	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	Моделировать пожары в ограждениях, физические процессы лежащие в основе работы пожарных извещателей и систем безопасности	2.19
СК-17	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 01 "Информационно-измерительная техника", регистрационный № \_\_\_\_\_

СК-18	Знать электрооборудование и современные системы электроснабжения зданий	2.21
СК-19	Проектировать системы охранного телевидения	2.22
СК-20	Оценивать защищенность информационных ресурсов предприятия	4.3

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

<sup>1</sup> Дифференцированный зачет

<sup>2</sup> 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.Маляревич  
М.П. \_\_\_\_\_

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  
М.П. \_\_\_\_\_

Эксперт-нормоконтролер \_\_\_\_\_ О.А. Величкович  
\_\_\_\_\_