

Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0716-05 Технические системы обеспечения безопасности, регистрационный № 6-05-07-045/лр.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.3, 2.1.1, 2.3.1
УК-10	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.8.4
УК-11	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.2
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-13	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.3
УК-14	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.3
УК-15	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.8.1
БПК-1	Использовать основные понятия, законы и методы математики, химии и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов	1.2
БПК-2	Выполнять информационное моделирование систем охраны и противопожарной защиты	1.10.1
БПК-3	Проектировать системы охраны и противопожарной защиты на объектах предприятий и организаций	1.10.2
БПК-4	Оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность, разрабатывать мероприятия по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей	1.11
БПК-5	Решать измерительные задачи, включая выбор методов измерения и обработку результатов измерений	1.5.1
БПК-6	Анализировать электрические сигналы при преобразовании и передаче информации	1.5.2
БПК-7	Решать задачи анализа и синтеза электрических цепей	1.6.1
БПК-8	Использовать теоретические положения физики твердого тела в анализе характеристик электронных приборов	1.6.2
БПК-9	Рассчитывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств	1.6.3
БПК-10	Составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов на основе расчета характеристики основных элементов систем	1.6.4
БПК-11	Читать и выполнять машиностроительные чертежи с использованием стандартов и справочников	1.7.1
БПК-12	Использовать теоретические положения для анализа механических систем	1.7.2
БПК-13	Использовать методы нормирования точности при изготовлении деталей и узлов	1.7.3
БПК-14	Конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем охранной сигнализации	1.8.1
БПК-15	Проектировать, выполнять монтаж и эксплуатацию систем контроля и управления доступом	1.8.2
БПК-16	Выполнять монтаж, наладку, испытание, ремонт и техническое обслуживание систем телевизионного наблюдения	1.8.3
БПК-17	Выбирать основные технические решения по оборудованию объектов пожарной автоматикой	1.9.1
БПК-18	Конструировать, выполнять монтаж, наладку и техническое обслуживание систем пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией	1.9.2
СК-1	Подключать и конфигурировать сетевое коммуникационное оборудование	2.2.1
СК-2	Разрабатывать программное обеспечение для программируемых устройств	2.2.2
СК-3	Использовать экономические знания для принятия решений в профессиональной деятельности, рассчитывать цены на продукцию и оценивать экономические результаты деятельности предприятия	2.3.1
СК-4	Рассчитывать и анализировать надежность разрабатываемых систем	2.4.1
СК-5	Разрабатывать основные узлы приборов систем безопасности	2.4.2
СК-6	Рассчитывать, анализировать и синтезировать приемно-передатчики радиоприемных и радиопередающих устройств	2.4.3
СК-7	Разрабатывать на основе программируемой электроники устройства систем безопасности, включая принципиальные схемы устройств и программное обеспечение	2.4.4
СК-8	Проектировать электронные схемы и печатные платы приборов с использованием систем автоматизированного проектирования	2.4.5
СК-9	Обоснованно выбирать технологию изготовления радиоэлектронных приборов	2.4.6
СК-10	Конструировать отдельные узлы и приборы в целом для систем безопасности на основе электрорадиоэлементов и элементов программируемой электроники	2.4.7
СК-11	Разрабатывать механизмы, несущие конструкции, корпуса и корпусные детали приборов и устройств	2.5.1
СК-12	Выбирать материалы и технологию их обработки при конструировании приборов	2.5.2
СК-13	Рассчитывать и конструировать детали и сборочные единицы приборов и инженерных средств защиты	2.5.3
СК-14	Выполнять и читать строительные чертежи зданий и сооружений	2.6.1
СК-15	Использовать научные принципы и положения, обобщающие практический опыт и отражающие закономерности, лежащие в основе применения технических средств в системах безопасности объектов охраны	2.6.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-16	Моделировать пожары в ограждениях, физические процессы, лежащие в основе работы пожарных извещателей и систем безопасности	2.6.3
СК-17	Применять пожарные и охранные извещатели для защиты объектов от пожара и обеспечения охраны объектов	2.6.4
СК-18	Проектировать системы безопасности с энергообеспечением от систем электроснабжения зданий и способные управлять их электрооборудованием	2.8.3
СК-19	Проектировать системы охранного телевидения	2.6.6
СК-20	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.3.2
СК-21	Использовать методы организации основных типов производства и производственной инфраструктуры	2.8.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0716-05 "Технические системы обеспечения безопасности".

¹ Дифференцированный зачет.

² При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра промышленности
Республики Беларусь

А.А. Козлов

"08" 02 2023 г.

Председатель Республиканского центра
в области приборостроения

И.И. Маляревич

"21" 02 2023 г.

Председатель НМС по специальностям
1-38 02 01 Информационно-измерительная техника и
1-38 02 03 Техническое обеспечение безопасности

Р.И. Воробей

"15" 12 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области приборостроения
Протокол № 6 от 13.12.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

"09" 02 2023 г.

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

И.В. Титович

"18" 02 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

О.А. Шимановская

"01" 02 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandart.by>

<http://www.nihe.bsu.by>