





Продолжение примерного учебного плана по специальности 6-05-0716-07 Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции,  
 регистрационный № 6-05-07-026/нр

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-5	На основе существующих подходов и нормативных требований к моделированию эксперимента и прогнозированию его результатов выполнять промышленные испытания, получать, обрабатывать, интерпретировать и использовать результаты испытаний продукции	1.6
БПК-6	Применять теорию качества, статистические методы, квалитетрию, эффективные методы менеджмента качества, основные положения национального и международного законодательства для управления качеством продукции	1.7
БПК-7	Применять международные, региональные и национальные правила оценки соответствия и аккредитации органов по оценке соответствия в своей практической деятельности	1.8
БПК-8	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.9.2
БПК-9	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.10.1
БПК-10	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.10.2
СК-1	Исследовать тенденции развития современных форм производства, оценивать эффективность проектных, технологических и других решений, анализировать экономические результаты деятельности предприятия	2.3.1, 2.3.2
СК-2	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегии предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	2.3.3
СК-3	Применять национальное законодательство в области научной и инновационной деятельности, законы развития технических систем для составления проектов и представления результатов научной и инновационной деятельности	2.3.4
СК-4	Владеть навыками испытаний электротехнических и электронных компонентов систем измерения и автоматики	2.4.1
СК-5	Анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления их использования	2.4.2
СК-6	Применять устройство средств измерений, теорию методов контроля качества и состава сырья, компонентов и продукции для проведения экспертизы и определения соответствия установленным требованиям (в соответствии с профилизацией)	2.5
СК-7	Выбирать и использовать конструкционные материалы в зависимости от условий эксплуатации, особенностей конструкции оборудования и требований к качеству продукции (в соответствии с профилизацией)	2.6
СК-8	Организовать и контролировать технологические операции и процессы производства продукции для обеспечения их результативности и эффективности (в соответствии с профилизацией)	2.7
СК-9	Знать физические основы организации и выполнения измерений физических величин, преобразования сигналов	2.9.4
СК-10	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.5
СК-11	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	2.9.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0716-07 Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции.

В рамках специальности могут быть реализованы следующие профилизации: "Контроль качества промышленной продукции", "Контроль качества продовольственной продукции", "Контроль качества фармацевтической продукции" и др.

<sup>а</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>\*</sup> Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

<sup>\*\*</sup> При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя Государственного комитета по стандартизации  
 Республики Беларусь

*А.А. Буграк*

Председатель Ученого совета по химико-технологическому образованию

*В.В. Воротов*

Председатель ИМС по физико-химическим методам и приборам  
 контроля качества продукции

*В.В. Воротов*

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
 по химико-технологическому образованию  
 Протокол № 2 от 14.11.2022

СОГЛАСОВАНО

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

*2023*

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

*И.В. Титович*

Эксперт-информационный контролер

*М.М. Байдун*

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandard.by>

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