

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

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая вторая	6	4	5	8	12	18	
Технологическая первая	4	4	6	Преддипломная	8	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6.3, 1.6.5, 1.7.2, 1.8.2, 2.4.3, 2.6.10, 2.7.2, 2.9.7, 2.10.2, 2.12.2, 2.13.7
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.9.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.15.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.3, 1.6.5, 1.7.2, 1.8.2, 2.4.3, 2.6.10, 2.7.2, 2.9.7, 2.10.2, 2.12.2, 2.13.7
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6.3, 1.6.5, 1.7.2, 1.8.2, 2.4.3, 2.6.10, 2.7.2, 2.9.7, 2.10.2, 2.12.2, 2.13.7
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных 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	1.1.2
УК-10	Обладать современным социально-экологическим мировоззрением, руководствоваться его ценностными ориентациями и социально-экологическими знаниями в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-11	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-12	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.2
УК-13	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-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовывать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.2
УК-15	Осуществлять коммуникации на государственном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	2.14.1
УК-16	Владеть навыками здоровьесбережения	2.15.1
УК-17	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.15.4
БПК-1	Обладать способностью применять основные математические понятия и методы для анализа и решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности	1.3.1
БПК-2	Обладать способностью организовывать выполнение измерений физических величин, применять основные законы физики при использовании и разработке методов измерения физических величин, обработке, интерпретации результатов измерений	1.3.2
БПК-3	Применять теоретические положения химии, технику химических расчетов и методы химических экспериментальных исследований для прогнозировать свойства соединений на основании строения вещества, химического и межмолекулярного взаимодействия	1.4, 2.3
БПК-4	Обладать способностью применять положения национального и международного законодательства в области технического нормирования, стандартизации, обеспечения единства измерений для разработки технических нормативных правовых актов, технической документации, методик выполнения измерений, организовывать работу соответствующих служб и проводить научно-техническую экспертизу и нормоконтроль документов	1.5
БПК-5	Обладать способностью применять существующие подходы и нормативные требования к моделированию эксперимента и прогнозированию его результатов, выполнению промышленных испытаний, получению, обработке, интерпретации и использовании результатов испытаний продукции	1.6
БПК-6	Обладать способностью применять теорию качества, статистические методы, квалиметрию, эффективные методы менеджмента качества, основные положения национального и международного законодательства для управления качеством продукции	1.7
БПК-7	Обладать способностью применять международные, региональные и национальные правила оценки соответствия и аккредитации органов по оценке соответствия в своей практической деятельности	1.8
БПК-8	Применять методологию оценки экологических факторов для защиты населения, понимать и выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда, организовывать оптимальное использование техники в соответствии с принципами природопользования, энерго- и ресурсосбережения	2.2
БПК-9	Обладать способностью анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия, закономерности функционирования отраслей, рынков и фирм, государственного регулирования отраслевой структуры, управлять движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции, использовать инструменты экономического анализа применительно к предприятию и исследованию рыночных структур	2.4.1, 2.4.2
СК-1	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.9.2
СК-2	Знать теорию и владеть навыками испытаний электротехнических и электронных компонентов систем измерения и автоматики	2.5.1
СК-3	Быть способным анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	2.5.2
СК-4	Обладать способностью применять национальное законодательство в области научной и инновационной деятельности, законы развития технических систем для составления проектов и представления результатов научной и инновационной деятельности	2.4.4
СК-5	Обладать способностью применять устройство средств измерений, теорию методов контроля качества и состава сырья, компонентов и продукции для проведения экспертизы и определения соответствия установленным требованиям (в соответствии со профилизацией).	2.6, 2.9, 2.13
СК-6	Обладать способностью организовать и контролировать технологические операции и процессы производства продукции для обеспечения их результативности и эффективности (по направлениям профилизации)	2.7, 2.10, 2.12
СК-7	Быть способным применять знания в области пищевой химии и безопасности пищевых продуктов для разработки, применения и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента безопасности пищевых продуктов организации	2.8
СК-8	Обладать способностью применять основные положения химии лекарственных препаратов, токсичные особенности веществ, методы определения активных, балластных и опасных компонентов, основы надлежащей производственной практики и государственную регистрацию лекарственных средств при производстве фармацевтической продукции	2.11
СК-9	Знать физические основы организации и выполнения измерений физических величин, преобразования сигналов	2.15.3

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

¹ По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

* По учебным дисциплинам лекции общие, семинарские и лабораторные по профилизации...

** Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает в себя учебные дисциплины "Основы экологии", "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы энергосбережения и энергетический менеджмент".

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

СОГЛАСОВАНО

Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Председатель УМО _____

Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Председатель НМС _____

Инициалы, фамилия
20__

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол № ____ от _____

СОГЛАСОВАНО

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

20__

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

20__ м.п.

Эксперт-нормоконтролер

20__