

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-4	Обладать навыками проектирования, расчета и эксплуатации грузоподъемных, транспортирующих и погрузочно-разгрузочных машин, применяемых в строительстве, при механизации процессов по перемещению грузов	2.2.4
СК-5	Владеть навыками эксплуатации и ремонта технологического оборудования, современными средствами и методами контроля его технического состояния, уметь осуществлять планирование и технологическую подготовку ремонтных и монтажных работ	2.2.5
СК-6	Владеть методами проведения патентного поиска и составления патентного формуляра	2.2.6
СК-7	Знать основные типы исполнительных механизмов, применяемых в машинах-автоматах отрасли, быть способными производить расчет и составлять кинематические схемы и цикловые диаграммы машин-автоматов	2.2.7
СК-8	Уметь использовать знания основ теории надежности машин при решении практических задач обеспечения показателей работоспособности и владеть навыками диагностики технологического оборудования	2.2.7
СК-9	Быть способным анализировать воздействия на свойства материалов в условиях производства и эксплуатации; владеть методами защиты химического оборудования от коррозии	2.2.7
СК-10	Быть способным анализировать воздействие трения на долговечность материалов в условиях производства и эксплуатации, владеть методами снижения износа оборудования	2.2.7
СК-11	Владеть навыками математического моделирования и оптимизации технологических процессов и оборудования, методами автоматизации технологических процессов химического производства, знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, владеть основными приемами двухмерного проектирования чертежно-конструкторской документации и трехмерного твердотельного параметрического моделирования деталей машин, сборочных узлов и механизмов с использованием САПР общего машиностроения	2.3.1-2.3.4
СК-12	Быть способным анализировать эффективность производственных процессов на предприятии, рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов, выявлять резервы и обосновывать направления улучшения их использования	2.4.1
СК-13	Владеть формами и методами планирования и организации производства, технологией принятия и реализации управленческих решений, быть способным осуществлять организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства, выполнять оценку эффективности мероприятий по техническому и организационному развитию производства	2.4.2, 2.4.3
СК-14	Быть способным анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия и управлять движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	2.4.4
СК-15	Владеть необходимым объемом теоретических и практических знаний по органической химии, требуемым для изучения специальных дисциплин и экспериментальными навыками и приемами работы с органическими веществами	2.5
СК-16	Знать технологические схемы и оборудование основных химических производств, быть способным составлять материальные балансы, определять перспективные направления совершенствования отдельных технологических процессов и производств	2.6.1
СК-17	Знать основные процессы химической технологии, быть способным осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования	2.6.2, 2.6.3
СК-18	Знать строение и принцип действия машин и аппаратов химических производств, владеть инженерной методикой их расчета и конструирования	2.6.4, 2.6.5
СК-19	Знать технологические схемы и оборудование промышленности строительных материалов, быть способным составлять материальные балансы, определять перспективные направления совершенствования отдельных технологических процессов и производств	2.7.1
СК-20	Знать основные процессы, используемые при производстве строительных материалов, быть способным осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования	2.7.2, 2.7.3
СК-21	Знать строение и принцип действия машин и оборудования для производства стройматериалов, владеть инженерной методикой их расчета и конструирования	2.7.4, 2.7.5
СК-22	Знать технологические схемы и оборудование предприятий по производству медицинских препаратов, быть способным составлять материальные балансы, определять перспективные направления совершенствования отдельных технологических процессов и производств	2.8.1
СК-23	Знать основные процессы, используемые в фармацевтической промышленности, быть способным осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования	2.8.2, 2.8.3
СК-24	Знать строение и принцип действия машин и аппаратов фармацевтических производств, владеть инженерной методикой их расчета и конструирования	2.8.4, 2.8.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 07 01 «Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов».

¹ При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна «Белнефтехим»

Председатель УМО по химико-технологическому образованию
_____ И.В. Войтов

Председатель НМС по машинам и аппаратам химических, пищевых и текстильных производств
_____ П.Е. Вайтехович

Рекомендован к утверждению Президиумом совета УМО по химико-технологическому образованию
Протокол № ____ от _____ г.

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
_____ И.Н. Михайлова
