

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-4	Владеть знаниями о принципах работы, применения и эксплуатации гидравлических машин и промышленного гидропривода в современном производстве и уметь применять их в практической деятельности	2.3.3, 2.3.4
СК-5	Владеть основами расчета и рационального проектирования машин и элементов их конструкций с обеспечением высокого уровня надежности и работоспособности	2.3.5, 2.3.6
СК-6	Быть способным выполнять технологические, энергетические, кинематические, конструктивные и прочностные расчеты технологического оборудования; конструировать машины и аппараты с учетом их технологического назначения	2.3.7, 2.3.8
СК-7	Обладать знаниями и навыками, необходимыми для создания и эффективного применения прогрессивных технологических процессов изготовления машин и агрегатов химической промышленности, а также их испытаний с технико-экономической оценкой предлагаемых решений	2.4.1
СК-8	Знать системы и закономерности построения основных норм взаимозаменяемости деталей машин и их соединений; основы выбора норм точности геометрических параметров при конструировании изделий; методов измерений; методик выбора средств измерений; методов и принципов стандартизации	2.4.2
СК-9	Быть способным анализировать воздействия на свойства материалов в условиях производства и эксплуатации; знать современные методы защиты химического оборудования от коррозии	2.4.3
СК-10	Быть способным анализировать воздействие трения на долговечность материалов в условиях производства и эксплуатации, знать современные методы уменьшения износа оборудования	2.4.4
СК-11	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, аппаратов и электронных компонентов электротехнических устройств	2.4.5
СК-12	Обладать знаниями, умениями и навыками проектирования, расчета и эксплуатации грузоподъемных, транспортирующих и погрузочно-разгрузочных машин	2.4.6
СК-13	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	2.4.7
СК-14	Владеть знаниями об основных типах исполнительных механизмов, применяемых в машинах-автоматах отрасли, уметь производить расчет и составлять кинематические схемы и цикловые диаграммы машин-автоматов; знать основы роботехники	2.4.8
СК-15	Уметь использовать знания основ теории надежности машин при решении практических задач обеспечения показателей работоспособности и владеть навыками диагностики технологического оборудования	2.4.9
СК-16	Владеть навыками математического моделирования и оптимизации технологических процессов и оборудования, знать принципы автоматического регулирования в технических средствах автоматизации, методы автоматизации технологических процессов химического производства, владеть основными приемами двухмерного проектирования чертежно-конструкторской документации и трехмерного твердотельного параметрического моделирования деталей машин, сборочных узлов и механизмов с использованием САПР общего машиностроения	2.5
СК-17	Обосновывать экономическую целесообразность использования новой техники, технологии и инвестиций	2.6.1
СК-18	Уметь анализировать экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия	2.6.2, 2.6.3
СК-19	Знать требования к сырью, готовой продукции, технологические схемы и оборудование основных химических производств, представленных в республике; уметь составлять материальные балансы, определять потребность в основных видах ресурсов по видам продукции; определять перспективные направления совершенствования отдельных технологических процессов и производств	2.7.1
СК-20	Знать процессы и аппараты химической технологии, осуществлять расчет и выбор рациональных параметров работы технологического оборудования	2.7.2, 2.7.3
СК-21	Знать строение и принцип действия машин и аппаратов химических производств, владеть инженерной методикой их расчета и конструирования	2.7.4, 2.7.5
СК-22	Владеть необходимым объемом знаний по органической химии, требуемых для изучения специальных дисциплин и экспериментальными навыками и приемами работы с органическими веществами, их выделения, синтеза, очистки, идентификации и утилизации отходов	2.9.2
СК-23	Владеть необходимым объемом знаний по физической и коллоидной химии	2.9.3
СК-24	Владеть методами проведения патентного поиска и составления патентного формуляра	2.9.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование.

ПРИМЕЧАНИЯ:

^а По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

* 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
Инициалы, фамилия

20__

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
Инициалы, фамилия
20__ м.п.

Эксперт-нормоконтролер
20__