

УК-10	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.2
БПК-1	Уметь применять законы математики, физики и химии при изучении общетехнических и специальных дисциплин специальности	1.2
БПК-1.1	Быть способным применять дифференциальное, интегральное, матричное исчисления, преобразования Фурье и Лапласа, уравнения матричной физики, теорию поля для математического описания процессов в объектах теплоэнергетики.	1.2.1
БПК-1.2	Быть способным применять физические законы для анализа процессов в электрической и тепловой частях энергетической системы.	1.2.2
БПК-1.3	Владеть теоретическими основами процессов горения, коррозии металлов, ионного обмена и работы химических источников электрической энергии.	1.2.3
БПК-2	Выполнять конструкторскую разработку деталей и узлов с применением норм проектирования типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов.	1.3
БПК-3	Знать основные электротехнические законы и методы анализа электрических и магнитных цепей.	1.5
БПК-4	Владеть основными методами защиты производственного персонала тепловых и атомных электрических станций, и теплоэнергетических предприятий и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	1.6.1
БПК-5	Контролировать соблюдение норм охраны труда, техники безопасности при выполнении эксплуатационных работ в схемах средств автоматизации.	1.6.2
БПК-6	Анализировать основные экологические проблемы ТЭС и методы решения природоохранных задач.	1.7
БПК-7	Организовывать и проводить испытания средств автоматизации и управления в системах теплоснабжения и при автоматизации водоподготовки и водно-химических режимов тепловых электрических станций.	1.8
СК-1	Организовывать и проводить испытания средств автоматизации и управления в системах теплоснабжения и при автоматизации водоподготовки и водно-химических режимов тепловых электрических станций.	2.2
СК-2	Знать метрологическое обеспечение и его техническую базу, владеть порядком разработки и внедрения технических нормативных правовых актов.	2.3.1
СК-3	Обладать знаниями по принципу действия и устройству приборов измерения теплотехнических параметров для осуществления оперативного контроля за режимом работы и состоянием основного и вспомогательного оборудования ТЭС.	2.3.2
СК-4	Владеть основами монтажа и наладки программно-технических комплексов и методами настройки систем автоматического управления и регулирования с различными исполнительными механизмами.	2.3.3
СК-5	Знать конструктивные особенности парогенераторов барабанного и прямоточного типов и принципы их эксплуатации на разных видах топлива.	2.4.1
СК-6	Использовать знания по устройству и принципу работы турбин (паровых и газовых), основам построения систем автоматического регулирования и защит турбин.	2.4.2
СК-7	Знать особенности эксплуатации и проектирования теплоэнергетического оборудования ТЭС.	2.4.3, 2.4.4
СК-8	Знать структуру конструктивного исполнения теплогенерирующего и теплообменного оборудования и вспомогательных устройств, обеспечивающих их работу.	2.5
СК-9	Быть способным ставить задачу и обоснованно выбирать метод оптимизации, осуществлять ведение оптимального режима работы теплоэнергетического объекта предприятия при обеспечении соответствующих стандартам показателей качества энергии.	2.6
СК-10	Разрабатывать и выполнять чертежи энергообъектов, создавать принципиальные и монтажные схемы.	2.7
СК-11	Иметь навыки, связанные с использованием информационных технологий, технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером в сфере теплоэнергетики.	2.8.1, 2.8.2
СК-12	Быть способным проводить расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы энерготехнического оборудования с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.	2.8.3, 2.8.4
СК-13	Использовать системный и сравнительный анализ для решения практических и научно-исследовательских задач при автоматизации теплоэнергетических процессов и оборудования.	2.8.5, 2.8.6
СК-14	Знать классификацию сталей и сплавов, принципы маркировки сталей в РБ и по международному стандарту, материалы, применяемые при изготовлении элементов оборудования ТЭС, комплекс нормативно-технических требований, охватывающих материалы, изготовление, технологию ремонта, монтажа и диагностики тепломеханического оборудования ТЭС.	2.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-53 01 04 "Автоматизация и управление теплоэнергетическими процессами"
¹- дифференцированный зачет

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального директора Государственного производственного объединения "Белэнерго" - главный инженер

С.Т. Машкович

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

Председатель Учебно-методического объединения в области автоматизации технологических процессов, производств и управления

А.А. Лобатый

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

И. В. Титович

Председатель НМС Учебно-методического объединения в области автоматизации технологических процессов, производств и управления

Г.Т. Кулаков

Эксперт-нормоконтролер

С.В. Затуранова

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета Учебно-методического объединения в области автоматизации технологических процессов, производств и управления

Протокол № ____ от _____ 2018 г.