УК-7	Уметь анализировать социально-психологические феномены трудовой деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в инженерном производстве, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.2
УК-8	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.2
УК-9	Владеть базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-10	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
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 использовать основные законы протекания химических процессов, химической термодинамики и кинетики при изучении физико-химических явлений в теплоэнергетическом оборудовании АЭС	1.2.2
БПК-1.3	Быть способным применять физические законы для анализа процессов в электрической и тепловой частях энергетической системы	1.2.3
БПК-2	Быть способным выполнять конструкторскую разработку деталей и узлов с применением норм проектирования типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов	1.3
БПК-3	Владеть основными методами защиты производственного персонала тепловых и атомных электрических станций, теплоэнергетических предприятий и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	1.5.1
БПК-4	Контролировать соблюдение норм охраны труда, техники безопасности при выполнении эксплуатационных работ в схемах средств автоматизации	1.5.2
БПК-5	Понимать технологию энергетического производства на АЭС, основные вопросы экологии и ресурсосбережения на АЭС, а также методы решения природоохранных задач в целях экономической, надежной и безопасной эксплуатации АЭС	1.5.3, 1.5.4, 1.5.5
БПК-6	Владеть навыками применения законов электротехники и электроники для исследования режимов работы электротехнологических установок	1.7.1
БПК-7	Знать основы физики ядерных реакторов для проведения нейтронно-физических расчётов с целью обеспечения надежной и безопасной эксплуатации ядерных энергетических установок	1.7.2, 1.7.3
БПК-8	Быть способным применять знания об особенностях проектирования и эксплуатации 1 и 2 контуров АЭС	1.8
БПК-9	Уметь планировать и проводить исследования для решения задач научно-исследовательской, инновационной и патентной деятельности	1.9
СК-1	Осуществлять научно-обоснованный выбор способов обеспечения ядерной и радиационной безопасности, защиты персонала и окружающей среды, с анализом причин и аварийных ситуаций, приводящих к ядерным и радиационным авариям	2.2
СК-2	Быть способным применять знания по классификации сталей и сплавов, принципах их маркировки в Республике Беларусь и по международному стандарту, комплексу нормативно-технических требований для диагностики тепломеханического оборудования при проектировании и эксплуатации АЭС	2.3
СК-3	Знать метрологическое обеспечение и его техническую базу, владеть порядком разработки и внедрения технических нормативных правовых актов	2.4.1
СК-4	Обладать знаниями по принципу действия и устройству приборов измерения теплотехнических параметров для осуществления оперативного контроля за режимом работы и состоянием основного и вспомогательного оборудования АЭС	2.4.2
СК-5	Знать конструкцию и принцип работы теплогенерирующего и теплообменного оборудования и вспомогательных устройств для обеспечения надежной эксплуатации АЭС	2.5
СК-6	Иметь навыки, связанные с использованием информационных технологий, технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером в сфере теплоэнергетики	2.6.1, 2.6.1.1
СК-7	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	2.6.2, 2.6.2.1
СК-8	Владеть методологией выбора электротехнических изделий для обеспечения функционирования электрических машин и аппаратов	2.7
СК-9	Владеть основами организации эффективного управления производством, распределением и потреблением энергии	2.8
СК-10	Быть способным ставить задачу и обоснованно выбирать метод оптимизации, осуществлять ведение оптимального режима работы теплоэнергетического объекта АЭС при обеспечении соответствующих стандартам показателей качества энергии	2.9
СК-11	Быть способным применять знания по проектированию и анализу ведения режимов работы основного и вспомогательного оборудования АЭС при его эксплуатации	2.10
СК-12	Быть способным применять законы термодинамики при проектировании основного и вспомогательного оборудования АЭС, выполнять исследование процессов теплообмена в ядерных энергетических установках	2.11

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-43 01 08 "Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций"

¹- дифференцированный зачет

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Министра
энергетики

_____ М.И. Михадюк

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

Председатель Учебно-методического объединения по
образованию в области энергетики и энергетического
оборудования

_____ Ф.А. Романюк

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

_____ И. В. Титович

Председатель научно-методического совета в области
энергетики и энергетического оборудования

_____ С.М. Силюк

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н. Михайлова

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-
методического объединения по образованию
в области энергетики и энергетического оборудования

Протокол № _____ от _____ 20