

УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	1.4, 2.15.3
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.4, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.3.2, 1.7, 2.2.2, 2.3.3, 2.5.1, 2.6, 2.8, 2.10.2, 2.11.1, 2.13.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.5
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 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 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 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-11	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.3
УК-12	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.3
УК-13	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.15.1
УК-14	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.15.2
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2
БПК-2	Выполнять конструкторскую разработку деталей и узлов с применением норм проектирования типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов	1.3
БПК-3	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.5
УПК-1	Применять законы электротехники и электроники для исследования режимов работы электротехнологических установок	1.6.1
УПК-2	Применять физические законы, обуславливающие работу ядерных реакторов, при проведении нейтронно-физических расчетов с целью обеспечения надежной и безопасной эксплуатации ядерных энергетических установок	1.6.2
УПК-3	Анализировать и прогнозировать изменения физических характеристик ядерных энергетических реакторов	1.6.3
УПК-4	Проектировать и эксплуатировать основное оборудование атомных электрических станций с целью достижения максимальной эффективности и безопасности работы	1.7
СК-1	Осуществлять научно-обоснованный выбор способов обеспечения ядерной и радиационной безопасности, защиты персонала и окружающей среды с анализом причин, приводящих к ядерным и радиационным авариям	2.2
СК-2	Применять знания о конструкционных материалах и методах их контроля при проектировании, эксплуатации и диагностике основного и вспомогательного оборудования АЭС	2.3
СК-3	Применять требования государственных стандартов к метрологическим показателям контрольно-измерительных приборов, применяемых в энергетике	2.4.1
СК-4	Обладать знаниями принципа действия и устройства приборов измерения теплотехнических параметров для осуществления оперативного контроля за режимом работы и состоянием основного и вспомогательного оборудования АЭС	2.4.2
СК-5	Оценивать конструкцию и принцип работы теплогенерирующего и теплообменного оборудования и вспомогательных устройств для обеспечения надежной эксплуатации АЭС	2.5
СК-6	Использовать информационные технологии, технические устройства и пакеты прикладных программ в сфере теплотехники	2.6.1
СК-7	Проводить проектные расчеты по типовым методикам с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием отдельных деталей и узлов энерготехнического оборудования	2.6.2
СК-8	Применять методологию выбора электротехнических изделий для обеспечения функционирования электрических машин и аппаратов	2.7
СК-9	Осуществлять организацию эффективного управления производством, распределения и потребления энергии	2.8
СК-10	Применять нормы международного и национального законодательства и знания в области естественнонаучных дисциплин в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности, осуществления научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.9
СК-11	Ставить задачу и обоснованно выбирать метод оптимизации, осуществлять ведение оптимального режима работы теплоэнергетического объекта АЭС при обеспечении соответствующих стандартам показателей качества энергии	2.10
СК-12	Применять знания по проектированию и анализу ведения режимов работы основного и вспомогательного оборудования АЭС при его эксплуатации	2.11
СК-13	Применять законы термодинамики при проектировании основного и вспомогательного оборудования АЭС, выполнять исследование процессов теплообмена в ядерных энергетических установках	2.12
СК-14	Анализировать основные системы, обеспечивающие нормальную эксплуатацию АЭС, а также тепловые схемы атомных электростанций различных типов	2.13

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0712-03 "Проектирование и эксплуатация атомных электрических станций".

¹ Дифференцированный зачет.

² При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.

³ Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" включаются в перечень учебных дисциплин модуля "Дополнительные виды обучения" учебного плана и изучаются по выбору обучающегося.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Министра
Республики Беларусь

О.Ф. Прудникова
2023

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

Н.Б. Карницкий
2023

Председатель научно-методического совета учебно-методического
объединения в области энергетики и энергетического оборудования

Е.Г. Пономаренко
2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.И. Ширь
2023

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

И.В. Титович
2023

Эксперт-нормоконтролер

О.А. Величович
2023



Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandard.by>
<http://www.niho.bsu.by>

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

Протокол № 3 от 08.02.2023