

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-15	Понимать технологию производства тепловой и электрической энергии, роль различных типов электростанций в энергосистеме страны, основной состав сооружений тепловых и атомных электростанций	4.2
СК-1	Использовать полученные знания о методах сбора, обработки и хранения информации, в том числе, языки программирования для решения практических задач	2.2.1
СК-2	Применять современные технические и программные средства автоматизации проектирования при создании проектной документации объектов строительства	2.2.2
СК-3	Применять методы расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока, использовать символику, терминологию и основные законы электротехники для решения практических задач	2.4.1
СК-4	Применять современными средства измерения и управления для решения задач автоматизации технологических процессов в строительстве	2.4.2
СК-5	Понимать законы статики, кинематики, динамики, использовать полученные знания при выполнении практических расчетов элементов строительных конструкций на прочность, жесткость и устойчивость	2.5.1, 2.5.2
СК-6	Применять полученные знания о законах движения жидкости, методах гидравлических и фильтрационных расчетов сооружений, математического и физического моделирования гидравлических процессов на практике	2.5.3
СК-7	Применять основные законы получения, передачи и преобразования тепловой энергии, методики расчета и подбора оборудования систем теплоснабжения и вентиляции на практике. Понимать принципы действия и области применения теплоэнергетического оборудования	2.5
СК-8	Понимать основы исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.6.1, 2.6.2
СК-9	Понимать влияние объектов атомной энергетики на окружающую среду и организм человека, принцип действия активной и пассивной систем защиты от радиации, последствия и способы ликвидации аварий на объектах атомного комплекса, применять методы радиационного контроля, использовать полученные знания для проведения количественного и качественного анализа уровня надежности и безопасности атомной электростанции	2.6.3
СК-10	Применять гидравлические, фильтрационные, статические методы расчетов водопроводящих, водосбросных и водозаборных сооружений, современные физические и химические методы обработки воды и принципы их выбора, схемы компоновки зданий и сооружений систем технического водоснабжения тепловых и атомных электростанций, навыки выбора типа и обоснования параметров технологического оборудования систем водоснабжения и водоотведения тепловых и атомных электростанций на практике, пользоваться нормативной и справочной литературой, конструировать и рассчитывать объекты систем технического водоснабжения и водоотведения тепловых и атомных электростанций	2.7
СК-11	Осуществлять выбор машин и оборудования, комплектов машин, с необходимыми технико-эксплуатационными характеристиками для эффективной механизации и автоматизации строительных и монтажных работ, использовать методы определения производительности строительных машин для различных режимов выполняемых работ и их количества	2.6.1
СК-12	Применять технологические схемы производства общестроительных и специальных видов работ при возведении зданий и сооружений тепловых и атомных электростанций, выполнять разработку проекта производства работ на объект или его часть	2.6.2, 2.6.3, 2.6.4
СК-13	Использовать полученные знания для организации и планирования производственных процессов, контроля качества строительной продукции, проведения сметно-финансовых расчетов и определения технико-экономических показателей объектов строительства, применять способы оптимизации производства работ в строительстве объектов энергетики.	2.9
СК-14	Использовать полученные знания о составе, назначении, принципе компоновки зданий и сооружений тепловых и атомных электростанций, составлять ситуационный и генеральный планы электростанций, разрабатывать объемно-планировочные решения зданий, подбирать строительные материалы и конструкции зданий и сооружений по справочной и нормативной литературе	2.10.1
СК-15	Использовать полученные знания о методах неразрушающего контроля по определению физико-механических характеристик металла и железобетона в строительных конструкциях и изделиях, приборах и оборудовании для обследования и испытания строительных конструкций и изделий, способах восстановления несущей способности и эксплуатационной пригодности строительных конструкций. Оценивать техническое состояние и надежность строительных конструкций	2.10.2
СК-16	Применять методы прочностных и деформационных расчетов строительных конструкций зданий и сооружений тепловых и атомных электростанций, пользоваться нормативной и справочной литературой, рассчитывать и конструировать здания и сооружения тепловых и атомных электростанций	2.10.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 07 01 «Строительство тепловых и атомных электростанций».

* - Дифференцированный зачет.

** - При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-70 07 01 «Строительство тепловых и атомных электростанций» учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического объединения по образованию в области строительства и архитектуры

_____ Э.И. Батяновский

Председатель научно-методического совета по строительству и архитектуре

_____ С.Н. Леонович

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета Учебно-методического объединения по образованию в области строительства и архитектуры

Протокол № ____ от _____ 2021г.

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
