

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	2.13.1
УК-14	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.13.2
УК-15	Применять методы решения прикладных задач для обеспечения оптимальной работы теплотехнологического оборудования	2.13.3
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	1.3.1, 1.3.2
БПК-3	Применять законы электротехники и электроники для исследования режимов работы теплотехнологических и теплотехнологических установок	1.3.3
БПК-4	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
БПК-5	Применять знания, связанные с использованием информационных технологий, технических устройств и пакетов прикладных программ, управлением информацией, работой с компьютером в сфере теплотехники и теплотехники	1.7
УПК-1	Применять законы термодинамики и механики жидкости и газа при проектировании основного и вспомогательного оборудования, выполнять исследование процессов теплообмена в теплотехнологических установках	1.6
СК-1	Применять знания о конструкционных материалах и методах их контроля при проектировании, эксплуатации и диагностике тепломеханического оборудования	2.2
СК-2	Оценивать конструкцию и принцип работы теплогенерирующего и теплообменного оборудования, вспомогательных устройств для обеспечения надежной эксплуатации ТЭС	2.3
СК-3	Применять методологию выбора электротехнических изделий для обеспечения функционирования электрических машин и аппаратов	2.4
СК-4	Осуществлять организацию эффективного управления производством, распределения и потребления энергии	2.5
СК-5	Осуществлять ведение режима работы теплотехнологического объекта ТЭС при обеспечении соответствующих стандартам показателей качества энергии	2.6
СК-6	Применять знания по проектированию и анализу ведения режимов работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС для его эксплуатации, наладки, ремонта, реконструкции (модернизации), обеспечения надежности	2.7
СК-7	Анализировать основные системы эксплуатации ТЭС, тепловые схемы электростанций различных типов в профессиональной деятельности	2.8
СК-8	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-9	Применять требования государственных стандартов к метрологическим показателям контрольно-измерительных приборов, применяемых в энергетике	2.10
СК-10	Применять методы решения природоохранных задач и задач повышения энергоэффективности теплотехнологического оборудования, методологию выбора альтернативных источников энергии	2.11

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0712-02 "Теплоэнергетика и теплотехника".

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.

В рамках специальности 7-07-0712-02 "Теплоэнергетика и теплотехника" могут быть реализованы следующие профилизации: "Тепловые электрические станции", "Промышленная теплоэнергетика", "Теплоэнергетические установки и системы теплоснабжения", "Автоматизация и управление теплотехнологическими процессами", "Техническая эксплуатация энергооборудования организаций", "Энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент" и др.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Министра энергетики
Республики Беларусь
О.Ф. Прудникова
2023

Председатель Учено-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

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

Протокол № 3 от 08.02.2023

Председатель Учено-методического объединения в области
автоматизации технологических процессов, производств и управления
А.А. Лобатый
2023

Председатель научно-методического совета по специальности
1-53 01 04 "Автоматизация и управление теплотехнологическими процессами"

Г.Т. Кулаков
2023

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

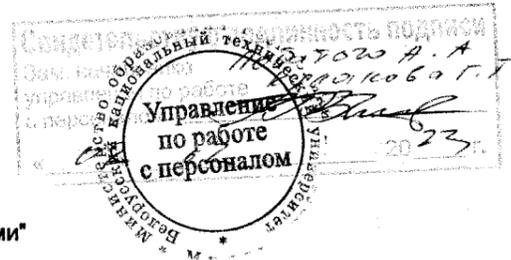
Протокол № 2 от 08.02.2023

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

09.02.2023
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения
образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович
2023

Эксперт-нормоконтролер
О.А. Величкович
2023



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