









Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-4	Владеть навыками применения знаний теоретической механики для расчета и проектирования деталей и узлов общепромышленных механизмов с применением компьютерных программ	1.3
БПК-5	Обладать способностью предупреждать чрезвычайные обстоятельства и знать правила защиты от них, знать правила безопасной работы в электроустановках ввиду аспектов эколого-энергетической устойчивости производства	1.5
БПК-6	Знать особенности конструкционных и электротехнических материалов, применяемых в конструкциях электрических машин и оборудования	1.6.1, 1.6.2
БПК-7	Владеть навыками применения законов электротехники для исследования режимов работы электротехнологических установок	1.6.3
БПК-8	Обладать способностью рассчитывать производство, передачу и распределение электроэнергии и энергоносителей среди потребителей	1.7
БПК-9	Обладать способностью рассчитывать системы электроснабжения, электрическое освещение и потребителей электроэнергии предприятия	1.8
БПК-10	Быть способным выполнять проектирование электрических машин и трансформаторов	1.9
СК-1	Знать требования государственных стандартов к электронным и информационно-измерительным приборам и обладать навыками работы с ними	2.2
СК-2	Обладать способностью использовать знания теплотехники и гидравлики для решения инженерных задач теплоэнергетических установок	2.3.1
СК-3	Знать принцип действия и алгоритм функционирования релейной защиты и противоаварийной автоматики и уметь рассчитывать их параметры	2.3.2
СК-4	Знать и анализировать основные показатели качества электроэнергии и работу изоляции оборудования при перенапряжениях	2.4
СК-5	Знать методы реагирования при негативном воздействии источников энергии на экологию и аспекты взаимодействия с нетрадиционными источниками энергии	2.5
СК-6	Обладать способностью рассчитывать токи короткого замыкания и результирующей устойчивости электроэнергетических систем	2.6
СК-7	Уметь применять программное и информационное обеспечение и САПР в системах электроснабжения для решения математических задач энергетики	2.7
СК-8	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятия с целью рациональной организации производственной деятельности предприятия	2.8
СК-9	Знать методы расчета и анализа схем электроснабжения предприятий и коммунально-бытовых потребителей	2.9.1, 2.9.2
СК-10	Знать основные критерии оценки надежности и уметь рассчитывать надежность систем электроснабжения	2.9.3
СК-11	Знать назначение, принцип работы и условия выбора электрических аппаратов	2.10.1
СК-12	Знать методы расчета и анализа электроэнергетических установок	2.10.2
СК-13	Знать методы анализа и проектирования схем управления электроприводами производственных механизмов	2.10.3
СК-14	Владеть методами поиска неисправностей, монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования	2.10.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)"

1. Дифференцированный зачет

2. В рамках данной специальности могут быть реализованы следующие специализации: 1-43 01 03 01 "Электроснабжение промышленных предприятий", 1-43 01 03 02 "Электроснабжение электрифицированного транспорта", 1-43 01 03 03 "Электроснабжение коммунально-бытовых потребителей", 1-43 01 03 04 "Электроснабжение систем электрического освещения", 1-43 01 03 05 "Электроснабжение предприятий агропромышленного комплекса", 1-43 01 03 06 "Электроснабжение железных дорог".

#### СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра энергетики Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ М. И. Михаденок

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Сопредседатель УМО в области энергетики и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ Ю. В. Бладыко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель НМС в области энергетики и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ С. М. Силюк

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С. А. Касперович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

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

\_\_\_\_\_ И. В. Титович

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ С. В. Затуранова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО в области энергетики и энергетического оборудования  
Протокол № 14 от 16.02.2018г.