

«___»_____ 2018 г.

«___»_____ 2018 г.

БПК-16	Знать и уметь выбирать элементную базу электронных устройств, уметь читать и разрабатывать электрические схемы, уметь диагностировать и устранять неисправности электронных устройств.	1.9.2
СК-1	Уметь читать и выполнять чертежи, применять стандарты единой системы конструкторской документации.	2.2.1
СК-2	Знать законы статики, кинематики и динамики и уметь использовать полученные знания для расчета механических систем.	2.2.2
СК-3	Знать основные детали и механизмы машин и приборов, уметь рассчитать и разработать их конструкцию.	2.2.3, 2.2.4
СК-4	Знать основы нормирования точности и качества продукции, уметь пользоваться соответствующими измерительными инструментами и приборами.	2.2.5
СК-5	Знать основы экономики предприятия, быть способным проводить анализ производственных процессов предприятия, уметь оформлять технико-экономическое обоснование проекта.	2.3.1
СК-6	Владеть методами планирования и управления электротехническими предприятиями, быть способным организовать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей, взаимодействовать со специалистами смежных профессий.	2.3.2
СК-7	Знать методы синтеза дискретных систем управления и уметь их применять для проектирования систем управления последовательностью событий.	2.4.1, 2.4.2
СК-8	Знать языки программирования и уметь программировать программируемые контроллеры, уметь выбрать аппаратные средства и осуществить проектирование схемы соединений программируемого контроллера и технологической установки.	2.4.3
СК-9	Уметь осуществлять выбор электрических аппаратов для обеспечения электрической защиты и релейно-контакторного управления электродвигателями.	2.5.1
СК-10	Знать современные приборы для проведения электрических измерений и уметь их применять для наладки и диагностики электротехнического оборудования.	2.5.2
СК-11	Знать современные системы электроснабжения промышленных установок и транспортных средств и уметь их проектировать.	2.5.3
СК-12	Владеть методиками расчета тяговых характеристик, уметь выбрать элементы тягового электропривода и разработать схему управления.	2.6.1
СК-13	Владеть методами расчета мощности и выбора электродвигателей для типовых промышленных механизмов	2.6.2, 2.6.3
СК-14	Уметь проектировать системы автоматизации типовых технологических установок и комплексов	2.7.1, 2.7.2
СК-15	Знать современные цикловые, позиционные и контурные системы программного управления, уметь их эксплуатировать, диагностировать и ремонтировать.	2.7.3
СК-16	Владеть методиками анализа и синтеза цифровых систем управления, уметь их проектировать.	2.7.4
СК-17	Уметь осуществлять поиск, хранение и анализ информации из различных источников, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	2.8.1, 2.8.2
СК-18	Знать универсальные алгоритмические языки программирования, уметь применять современные технологии программирования.	2.8.3
СК-19	Знать методы математического описания систем автоматического управления (САУ), владеть пакетом моделирования САУ MatLab Simulinc.	2.8.3
СК-20	Знать современные комплектные системы электропривода, уметь осуществлять их выбор для типовых промышленных механизмов	2.9.1
СК-21	Знать методики наладки и диагностики систем автоматизированного электропривода и уметь их применять на практике	2.9.2
СК-22	Знать структурные схемы систем векторного управления, уметь рассчитывать параметры управляющих устройств, владеть методами наладки и диагностики систем векторного управления.	2.9.3
СК-23	Знать основные этапы развития электротехники, состояние и пути совершенствования систем электропривода.	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-53 01 05 "Автоматизированные электроприводы".

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области автоматизации технологических процессов, производств и управления

_____ (подпись) М.П.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

Председатель НМС по специальности
1-53 01 05 "Автоматизированные электроприводы"

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

_____ И. В. Титович

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по образованию в области автоматизации технологических
процессов, производств и управления

_____ Эксперт-нормоконтролер

Протокол № _____ от _____ 2018 г.