

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Количество академических часов										Распределение по курсам и семестрам																Всего академических часов	Кол-во семестров
		Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	I курс		II курс		III курс		IV курс													
										1 семестр, 17 недель	2 семестр, 17 недель	3 семестр, 17 недель	4 семестр, 17 недель	5 семестр, 17 недель	6 семестр, 17 недель	7 семестр, 17 недель	8 семестр, 6 недель												
										Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц	Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц	Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц	Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц	Всего часов	Аул. часов	Зач. единиц					
СК-2	Владеть одним из универсальных пакетов компьютерной математики для обработки табличной (матричной) информации и одной из современных систем трехмерного графического моделирования																									2.3			
СК-3	Знать технологии передачи данных, разновидности информационных угроз и технологии защиты информации, уметь выбирать оптимальные варианты каналов передачи данных																									2.4			
СК-4	Знать задачи технологического управления энергохозяйствами предприятий и гражданских зданий, как объектов внедрения систем учета энергопотребления																									2.5			
СК-5	Обладать знаниями по устройству приборов измерения параметров энергоучета, устройств сбора и передачи данных, программируемым контроллерам для выбора технических средств реализации систем учета энергопотребления																									2.6			
СК-6	Знать принципы автоматического управления, методы анализа и синтеза систем автоматического управления (САУ), владеть одним из пакетов моделирования САУ																									2.7.1			
СК-7	Знать структуру, архитектуру и функциональные подсистемы автоматизированной информационной системы																									2.7.2			
СК-8	Знать структурную схему, состав функциональных частей и элементов информационно-измерительных систем, уметь использовать эти знания при проектировании систем учета энергопотребления																									2.7.3			
СК-9	Знать методы математического описания, анализа и синтеза микропроцессорных систем автоматического управления																									2.7.4			
СК-10	Быть способным проектировать базы данных с использованием программных средств автоматизации проектирования баз данных																									2.8.1,2,8.2			
СК-11	Обладать знаниями методологий проектирования систем обработки данных, владеть программными средствами автоматизации проектирования систем обработки данных																									2.8.3			
СК-12	Использовать сравнительный анализ для решения практических и научно-исследовательских задач автоматизации учета энергопотребления																									2.9.1			
СК-13	Знать разновидности и особенности автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления промышленных предприятий и гражданских зданий, уметь обоснованно выбирать оптимальный вариант при проектировании систем контроля и учета энергопотребления																									2.10.1			
СК-14	Быть способным проектировать автоматизированные системы контроля и учета энергопотребления																									2.10.2			
СК-15	Знать метрологическое обеспечение автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления, уметь пользоваться приборами измерения электрических параметров																									2.10.3			

Рекомендован в качестве примера реализации отраслевого стандарта по специальности 1-53 01 01 Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)
¹ - дифференцированный зачет

СОГЛАСОВАНО
Председатель Учебно-методического объединения по образованию в области автоматизации технологических процессов, производств и управления
А.А. Лобатый

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
С.А. Касперович

Председатель НМС по специальности 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств (по направлениям)"
А.Р. Околов

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"
"Республиканский институт высшей школы"
И.В. Титович

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета Учебно-методического объединения по образованию в области автоматизации технологических процессов, производств и управления
Протокол № от 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер
И.Н. Михайлова