

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции									
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																	
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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, 7 недель												
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единиц							
1.7.1	Производство электроэнергии	5	6	258	153	85	17	51											120	68	3	138	85	3										6		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производство электроэнергии"			60																		60		2										2		
1.7.2	Передача и распределение электроэнергии	7		200	102	68	17	17																	200	102	6							6		
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Передача и распределение электроэнергии"			40																								40		1				1		
1.7.3	Системы производства и распределения энергоносителей	8		90	54	26	14	14																			90	54	3					3		
М 1.8	Потребители электроэнергии																																		БПК-9	
1.8.1	Потребители электроэнергии	5		200	102	51	17	34											200	102	6														6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Потребители электроэнергии"			60															60		2														2	
1.8.2	Системы электроснабжения	6		138	85	51		34													138	85	3												3	
1.8.3	Электрическое освещение	6		138	85	51	17	17													138	85	3												3	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электрическое освещение"			60																	60		2												2	
М 1.9	Модуль электрических машин																																		БПК-10	
1.9.1	Электрические машины	6	5 ¹	276	170	85	34	51											138	85	3	138	85	3											6	
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электрические машины"			60																					60		2								2	
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	12	14	3252	1563	849	320	362	32	138	68	3	272	120	8	352	170	9	590	294	15	506	230	14	316	170	7	718	357	18	360	154	12	86		
М 2.1	Социально-гуманитарный модуль - 2																																			
2.1.1	Психология труда / История мировой культуры		3	72	34	18			16				72	34	2																			2	УК-7 / УК-8	
2.1.2	Политические институты и политические процессы / Логика		4	72	34	18			16				72	34	2																			2	УК-2 / УК-9	
М 2.2	Метрология, электроника и информационно-измерительная техника																																		СК-1	
2.2.1	Метрология, стандартизация и оценка соответствия		2	100	50	18	16	16					100	50	3																			3		
2.2.2	Электроника и информационно-измерительная техника		4	378	204	102	51	51					240	136	6	138	68	3																9		
М 2.3	Релейная защита и автоматика электрических и теплоэнергетических процессов																																			
2.3.1	Теплоэнергетические процессы и установки		4 ¹	100	50	34	16												100	50	3													3		
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теплоэнергетические процессы и установки"			40																	40		1											1	СК-2	
2.3.2	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения		7	120	68	34	17	17																	120	68	3								СК-3	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«__» _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

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

И. В. Титович

«__» _____ 2018 г.

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.

