

№ п/п	Название 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, 16 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 6 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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов			Зач. единиц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1.8	Модуль "Безопасность труда на производстве"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

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.

№ п/п	Название 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, 16 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 6 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	Всего часов			Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
2.6	Модуль "Менеджмент"																																		
2.6.1	Экономика энергетики	7		130	68	34		34																				130	68	3				3	СК-5
2.6.2	Основы управления интеллектуальной собственностью ²		7	110	48	32		16																				110	48	3				3	СК-6
2.7	Модуль "Производственно-технологическая деятельность"																																		
2.7.1	Производственное обучение		1-4 ¹	840	402		402			240	102	6	160	96	4	240	102	6	200	102	6													22	СК-7
3	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/17	/17	/17											/17																		
3.2	Введение в инженерно-педагогическое образование			/17	/17			/17			/17																								
3.3	Физическая культура			/68	/68																	/34	/34		/34	/34									
3.4	Автоматизация и управление электрическими сетями			/32	/32	/16	/16																					/32	/32						
4	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340	/4		/340		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									УК-6
4.2	Получение рабочей профессии		/2 ¹ , 4 ¹	/34	/34								/17	/17					/17	/17															СК-7
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/6	/40	/34			/34																/40	/34										УК-5
Количество часов учебных занятий				7592	3678	1740	996	834	108	1070	525	27	1054	519	28	1052	528	27	1036	502	28	980	466	27	1000	492	24	970	468	27	430	178	12	200	
Количество часов учебных занятий в неделю										31			31			31			30			29			29			29			30				
Количество курсовых проектов				2															1			29			29			1							
Количество курсовых работ				5												1			2			1			5			1							
Количество экзаменов				33						5			4			5			4			5			5			3			2				
Количество зачетов				25/9						2/1			3/2			4/1			4/2			4/1			3/2			5			1				

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта по направлению специальности в ГЭК
Получение рабочей профессии 1	2	4	5	Педагогическая 1	6	4	6	8	9	14	
				Технологическая	6	2	3				
Получение рабочей профессии 2	4	4	5	Педагогическая 2	7	3	4				
				Преддипломная	8	2	3				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем	1.1.1
УК-2	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности, принципы идеологии белорусского государства	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	Быть способным анализировать основные этапы и закономерности исторического развития белорусского общества в контексте развития европейской цивилизации в целях формирования патриотизма, гражданской и профессионально-личностной позиции	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения профессиональных задач, а также межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3; 4.3
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения; быть готовым поддерживать необходимый уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
УК-7	Владеть основами психологии труда для решения задач профессиональной деятельности / Знать специфику и закономерности развития мировой культуры	2.1.1
УК-8	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем / Владеть умением логически верно и аргументировано мыслить и правильно строить устную и письменную речь	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять базовые естественнонаучные знания для решения теоретических и практических задач в профессиональной деятельности	1.2.1; 1.2.2; 1.2.3
БПК-2	Обладать базовыми профессиональными навыками работы с компьютером, другими современными техническими устройствами; владеть базовыми методами компьютерного моделирования технических систем и технологических процессов, программирования и использования стандартных программ для решения задач профессиональной деятельности	1.2.4
БПК-3	Быть способным использовать базовые профессиональные знания теоретических основ электротехники, технической механики и общей энергетики; выполнять необходимые расчеты в процессе проектирования типовых элементов конструкций электрических сетей и электротехнических устройств	1.4.1; 1.4.2; 1.4.3
БПК-4	Владеть базовыми профессиональными умениями и навыками проектно-конструкторской деятельности в электроэнергетике	1.5
БПК-4.1	Быть способным анализировать и выполнять принципиальные схемы электрических сетей, электрических устройств и электрического оборудования	1.5.1
БПК-4.2	Владеть базовыми профессиональными умениями и навыками осуществления электрических измерений с использованием современных электроизмерительных приборов	1.5.2
БПК-4.3	Определять компонентный состав, структуру и свойства современных электротехнических материалов	1.5.3
БПК-5	Владеть базовыми теоретическими основами психологии и педагогики для решения задач профессиональной деятельности	1.6
БПК-6	Владеть базовыми теоретическими основами проектирования педагогических технологий для решения задач профессиональной деятельности	1.7
БПК-6.1	Анализировать нормативную, правовую и учебно-программную документацию учреждения профессионального образования, учебную и учебно-методическую литературу, а также систему организации методической работы в учреждении профессионального образования	1.7.1
БПК-6.2	Эффективно использовать современные технические средства обучения и информационно-коммуникационные технологии при проектировании учебных занятий теоретического или производственного обучения; разрабатывать тестовые методики контроля знаний и умений обучающихся; разрабатывать элементы электронной учебной литературы и электронных учебно-методических комплексов, корректировать и адаптировать их к реальным условиям учебного процесса в учреждении профессионального образования	1.7.2
БПК-6.3	Применять современные информационно-компьютерные технологии в учреждениях профессионального образования, а также использовать глобальные информационные ресурсы и социальные сети, обеспечивающие оперативный поиск, отбор, хранение и передачу информации	1.7.3
БПК-7	Владеть базовыми профессиональными умениям и навыками безопасности труда и эколого-энергетической устойчивости производства для решении задач профессиональной деятельности	1.8
БПК-7.1	Владеть базовыми способами защиты населения и объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	1.8.1

БПК-7.2	Владеть и неукоснительно соблюдать нормативно-правовые акты в сфере образования, трудового законодательства, охраны труда и пожарной безопасности на производстве; организовывать контроль состояния металлорежущего оборудования и технологической оснастки, планировать проведение их осмотров, текущих и капитальных ремонтов; быть готовым к оказанию пострадавшим (при необходимости) первой доврачебной помощи	1.8.2
БПК-7.3	Владеть и уметь применять знания о закономерностях исторического развития взаимодействия общества и природы для решения теоретических и практических задач достижения эколого-безопасного и устойчивого развития общества	1.8.3
СК-1	Быть способным использовать специальные инженерные знания при проектировании типовых конструкций электрических сетей, электрооборудования и электротехнических устройств, а также технологических процессов их монтажа, наладки, испытаний и ремонта	2.2
СК-1.1	Быть способным выбирать наиболее рациональные виды конструкций электрических машин при решении задач в профессиональной деятельности	2.2.1
СК-1.2	Быть способным выбирать рациональную конструкцию линий и подстанций; рассчитывать и анализировать режимы механической части линий; рассчитывать на ЭВМ по современным промышленным программам установившиеся режимы электрических сетей и систем, потери мощности и электроэнергии в электрической сети детерминированными и вероятностными методами	2.2.2
СК-1.3	Владеть основами построения математических моделей электрических сетей, систем, а также методов решения задач анализа установившихся режимов	2.2.3
СК-2	Владеть специальными умениями и навыками проектирования оборудования для производства, передачи, распределения и потребления электрической энергии	2.3
СК-2.1	Быть способен спроектировать простейшую систему передачи и распределения электроэнергии, выполнять расчеты режимов разомкнутых и простейших замкнутых электрических сетей	2.3.1
СК-2.2	Владеть специальными умениями и навыками эффективного использования электрооборудования потребителей электроэнергии и его электромагнитной совместимости	2.3.2
СК-2.3	Владеть основами проектирования электрической части электростанций и подстанций, методикой выбора электрических аппаратов, рациональных мощностей компенсирующих устройств и координации токов короткого замыкания	2.3.3
СК-2.4	Владеть специальными умениями и навыками проектирования оптимальных конструкций современных электротехнических сетей и систем на основе использования методов математического моделирования	2.3.4
СК-3	Владеть специальными умениями и навыками проектирования оптимальных технологий монтажа, эксплуатации и ремонта электрических сетей, систем и электрооборудования	2.4
СК-3.1	Владеть специальными умениями и навыками проектирования оптимальных технологий эксплуатации современных электрических сетей, систем и электрооборудования	2.4.1
СК-3.2	Владеть основами технологий проектирования, монтажа и ремонта оборудования электрических сетей	2.4.2
СК-3.3	Владеть основами технологий проектирования, наладки и испытания электрооборудования электрических сетей	2.4.3
СК-4	Владеть специальными профессиональными умениями и навыками проектирования в профессионально-педагогической деятельности	2.5
СК-4.1	Выполнять обязанности куратора учебной группы; планировать, организовывать и осуществлять идеологическую и воспитательную работу куратора в учебной группе на основе нормативных документов, определяющих цели и содержание современной системы воспитания	2.5.1
СК-4.2	Выполнять обязанности мастера производственного обучения учебной группы и преподавателя общетехнических и специальных дисциплин; планировать, проводить учебные занятия теоретического и производственного обучения в учреждениях профессионального образования на основе нормативных документов, определяющих цели и содержание современной системы профессионального образования; выбирать и эффективно использовать оптимальные методики проведения различных видов учебных занятий теоретического и производственного обучения в учреждениях профессионального образования; управлять на учебном занятии учебно-познавательной (учебно-производственной) деятельностью обучающихся учреждений профессионального образования	2.5.2; 2.5.3
СК-4.3	Владеть основами профессиональной педагогики в учреждениях профессионального образования	2.5.4
СК-4.4	Владеть основами учебно-исследовательской работы обучающегося в учреждениях профессионального образования	2.5.5
СК-4.5.1	Применять знания о закономерностях возникновения, развития и позитивного разрешения конфликтов в профессиональной деятельности	2.5.6.1
СК-4.5.2	Быть способным, правильно, точно и выразительно передавать свои мысли средствами языка, а также средствами невербальной коммуникации	2.5.6.2
СК-5	Владеть знаниями об экономике энергетики, владеть основами ценообразования, методиками технико-экономических расчетов энергетических ресурсов и энергетических балансов	2.6.1
СК-6	Быть способным осуществлять патентно-информационный поиск проектных решений, оценку патентоспособности и патентной чистоты технических решений	2.6.2
СК-7	Быть способным осуществлять подготовительные работы для выполнения соответствующих учебно-производственных работ; быть способным выполнять работу сложностью 2-4 разряда не менее чем по одной рабочей квалификации (слесаря механосборочных работ, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования) в условиях учебно-производственных мастерских, предприятий и организаций с соблюдением технических требований и норм времени; обладать готовностью к повышению производительности труда, улучшению качества профессиональной деятельности и экономии материальных и энергетических ресурсов	2.7.1; 4.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)».

1 - дифференцированный зачет

2 - при составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методического объединения
по профессионально-техническому обучению

_____ С.А. Иващенко
«__»_____ 2018 г.

Председатель научно-методического совета по энергетике

_____ С.М. Силук
«__»_____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по профессионально-техническому обучению
(протокол № 9 от 18.04.2018г.)

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.