

№ 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 17 недель		6 семестр 17 недель	7 семестр 17 недель		8 семестр 8 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											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																
1.8	Модуль дисциплин бухгалтерского учета, анализа и финансов																																		
1.8.1	Бухгалтерский учет и аудит	5,6		276	168	84	34	50							138	84	3	138	84	3					6										
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Бухгалтерский учет и аудит"			40												40	1								1	БПК-11									
1.8.2	Финансы предприятия	7		130	84	50	0	34										130	84	3					3	БПК-12									
1.8.3	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	8	7	186	132	82	0	50										130	84	3	56	48	2		5										
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия"			40																	40	1			1	БПК-13									
2.	Компонент учреждения высшего образования			4210	2036	1122	264	622	28	120	68	3	500	252	15	938	422	26	606	288	16	516	254	13	530	290	15	640	286	21	360	176	12	121	
2.1	Модуль социально-гуманитарных дисциплин 2																																		
2.1.1	Психология труда / История мировой культуры		2	72	34	20			14				72	34	3																		3	УК-8 / УК-9	
2.1.2	Политические институты и политические процессы / Логика		3	72	34	20			14							72	34	3															3	УК-2 / УК-10	
2.2	Модуль дисциплин информационных технологий																																	СК-1	
2.2.1	Информационные технологии в экономике	2	1	220	118	34	84			120	68	3	100	50	3																		6		
2.2.2	Сетевые технологии и базы данных	4		138	84	34	50									138	84	3															3		
2.2.3	Компьютерная графика		3	100	50	16	34							100	50	3																	3		
	Курсовой проект по учебной дисциплине «Компьютерная графика»			60												60	2																2		
2.3	Модуль основ механики и электроники																																		
2.3.1	Электротехнические материалы		2	100	50	34	16						100	50	3																		3	СК-2	
2.3.2	Техническая механика	3		130	68	34	34									130	68	3															3	СК-3	
2.3.3	Электротехника и электроника	3		138	84	50	16	18								138	84	3															3		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электротехника и электроника»			40												40	1																1	СК-4	
2.4	Модуль теплоэнергетических дисциплин																																		
2.4.1	Технология энергетического производства	3	2	248	152	84		68					138	84	3	110	68	3															6		
	Курсовой проект по учебной дисциплине " Технология энергетического производства "			60												60	2																2	СК-5	
2.4.2	Теплотехника		4	138	84	50	16	18								138	84	3															3	СК-6	
2.5	Модуль электроэнергетических дисциплин																																		
2.5.1	Электрооборудование	5		138	84	50	16	18								138	84	3															3		
	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрооборудование»			40												40	1																1	СК-7	
2.5.2	Передача и распределение энергии	6		110	68	34	16	18											110	68	3												3	СК-8	
2.5.3	Электроснабжение	7	6	200	120	68	16	36											110	68	3	90	52	3									6		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электроснабжение"			60																		60	2										2	СК-9	
2.6	Модуль дисциплин энергоэффективности и ресурсосбережения																																		
2.6.1	Государственное регулирование в сфере энергоэффективности		2	90	34	18		16					90	34	3																		3	СК-10	
2.6.2	Основы энергосбережения		3	90	34	18		16								90	34	3															3	СК-11	
2.6.3	Экономика нетрадиционных и возобновляемых источников энергии		4	90	34	18		16								90	34	3															3	СК-12	

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 17 недель		6 семестр 17 недель		7 семестр 17 недель		8 семестр 8 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20															
2.7	Модуль специальных экономических дисциплин																																	
2.7.1	Статистика предприятия энергетики	4	3	338	170	102		68				138	84	3	200	86	6			9	СК-13													
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Статистика предприятия энергетики"			40										40	1					1														
2.7.2	Экономика труда	5		200	86	52		34						200	86	6				6	СК-14													
2.7.3	Сметное дело	7	6	200	118	68		50								110	68	3	90	50	3	6	СК-15											
2.7.4	Внешнеэкономическая деятельность		8	90	40	24		16												90	40	3	3	СК-16										
2.8	Модуль специальных дисциплин управления																																	
2.8.1	Логистика в энергетике		5	138	84	50		34						138	84	3							3	СК-17										
2.8.2	Контроллинг и управление затратами в энергетике		6	200	86	52		34								200	86	6					6	СК-18										
2.8.3	Бизнес-планирование в энергетике		7	90	50	34		16										90	50	3			3	СК-19										
2.8.4	Инвестиционное проектирование в энергетике	7		90	50	34		16										90	50	3			3	СК-20										
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Инвестиционное проектирование в энергетике"			40														40	1				1											
2.8.5	Теория принятия решений	8		90	48	24		24												90	48	3	3	СК-21										
2.8.6	Управление качеством и сертификацией в энергетике		7	90	34	18		16										90	34	3			3	СК-22										
2.8.7	Управление энергохозяйством предприятий		8	90	48	24		24												90	48	3	3	СК-23										
2.9	Модуль правовых дисциплин																																	
2.9.1	Экономические и правовые основы предпринимательской деятельности		7	90	50	34		16										90	50	3			3	СК-24										
2.9.2	Хозяйственное право		8	90	40	24		16												90	40	3	3	СК-25										
3.	Факультативы			/158	/116	/16		/100																										
3.1	Введение в инженерное образование			/60	/32	/16		/16		/60	/32																							
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/30	/16			/16					/30	/16																				
3.3	Физическая культура		/5-6	/68	/68			/68						/34	/34	/34	/34																	
4.	Дополнительные виды обучения			/400	/374			/374																										
4.1	Белорусский язык /профессиональная лексика/		/1	/60	/34			/34								/60	/34							УК-5										
4.2	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/34	/34	/34	/34					УК-6										
Количество часов учебных занятий				7 852	3 884	2 086	352	1 344	102	1070	534	27	1050	522	28	1076	506	29	1022	508	26	1102	542	28	1006	510	27	1070	538	31	456	224	15	211 / 240
Количество часов учебных занятий в неделю										31	31		30	30		32	30		32	30		32	28											
Количество курсовых проектов					4								2						1		1													
Количество курсовых работ					9							1		1		2		1		1		2		1										
Количество экзаменов					34						5	5		4	4		5	4		5		5		2										
Количество зачетов					27						3	5		4	3		2	3		4		4		3										
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	семестр	неделя	зачетных единиц	Защита дипломного проекта по направлению специальности в ГЭК																		
Ознакомительная	2	4	5	Инженерно-технологическая			4	4	5	8	7	11																						
				Организационно-экономическая			6	4	5																									
				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 и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства.	1.1.2, 2.1.2
УК-3	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности	1.1.3
УК-4	Быть способным анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций	1.1.4
УК-5	Владеть иностранным языком для решения профессиональных задач, работы с профессиональной литературой и общения со специалистами	1.3.1, 2.2.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.2
УК-7	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-8	Уметь анализировать социально-психологические феномены трудовой деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в инженерной деятельности использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.1

УК-9	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1.1
УК-10	Владеть логическим мышлением, иметь навыки применения основных логических операций для решения задач межличностного и профессионального общения.	2.1.2
БПК-1	Знать основные понятия, законы и методы математики и физики для обработки данных и выполнения инженерно-экономических расчетов	1.2.1, 1.2.2
БПК-2	Владеть основами графического изображения объектов, разработки и чтения чертежей	1.2.3
БПК-3	Быть способным разрабатывать варианты организационно-технических решений, чертежи, графические изображения календарных планов и графики обеспечения материально-техническими ресурсами	1.4
БПК-4	Владеть способностью моделировать варианты потребительского выбора и поведения организации, оценивать влияние внешних факторов на рыночное равновесие, экономическое состояние организации	1.5.1
БПК-5	Знать методы количественного анализа параметров равновесия в экономике, механизм формирования совместного равновесия на товарном и денежном рынках, модели экономического роста при формировании тенденций и перспектив развития макроэкономических процессов	1.5.2
БПК-6	Владеть основными экономическими категориями, рассчитывать показатели эффективности и интенсивности использования ресурсов, знать способы экономического анализа и направления повышения эффективности производства	1.5.3
БПК-7	Знать маркетинговые стратегии, особенности поведения продавцов и покупателей на рынке, модели потребительского выбора	1.5.4
БПК-8	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами и технологиями менеджмента	1.6.1
БПК-9	Быть способным планировать производственную программу предприятия, формировать план потребности в основных и оборотных средствах, трудовых и финансовых ресурсах	1.6.2
БПК-10	Быть способным оценивать экологическую и энергетическую устойчивость материалов, технологий и производств, формировать меры защиты населения в чрезвычайных ситуациях, обеспечивать радиационную безопасность, разрабатывать мероприятия по охране труда, способы и методы безопасного производства работ, защиты жизни и здоровья людей	1.7
БПК-11	Быть способным применять знания по ведению бухгалтерского учета, составлению бухгалтерской отчетности и автоматизации бухгалтерских операций	1.8.1
БПК-12	Быть способным применять навыки анализа, планирования, прогнозирования и регулирования финансовых потоков предприятия	1.8.2
БПК-13	Быть способным использовать приемы экономического анализа и методики проведения тематического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия для принятия управленческих решений	1.8.3
СК-1	Быть способным использовать информационные технологии, программное обеспечение, сетевые компьютерные технологии и базы данных для обработки экономической информации и применения их в профессиональной деятельности	2.2
СК-2	Быть способным планировать, проектировать и использовать материалы, изделия и конструкции, используемые в электротехнике, их физические, химические свойства, конструктивные особенности и эксплуатационные характеристики	2.3.1
СК-3	Быть способным проводить динамический анализ работы различных механических систем и механизмов	2.3.2
СК-4	Быть способным определять основные параметры электрических цепей и их элементов, проводить их измерения	2.3.3
СК-5	Знать схемы основных электрогенерирующих установок, методики расчета термодинамических циклов и основных технико-экономических показателей установок, позволяющих оценить их эффективность	2.4.1
СК-6	Обладать способностью использовать основы теплотехники для решения инженерных задач теплоэнергетических установок	2.4.2
СК-7	Быть способным осуществлять выбор электрооборудования и токоведущих частей электростанций	2.5.1
СК-8	Быть способным выбирать структуру и выполнять проектирование, расчет и оптимизацию систем передачи и распределения электрической энергии - разомкнутых и замкнутых сетей энергосистем	2.5.2
СК-9	Быть способным рассчитывать и анализировать схемы электроснабжения предприятий	2.5.3
СК-10	Знать правовые основы обеспечения энергоэффективности и энергосбережения, систему правовых источников, направленных на обеспечение принципов энергосбережения и энергоэффективности	2.6.1
СК-11	Быть способным обосновывать систему мероприятий по энергосбережению и эффективному использованию энергетических ресурсов	2.6.2
СК-12	Знать основные нетрадиционные источники энергии, их энергетический потенциал, принципы и методы их практического применения	2.6.3
СК-13	Владеть основными методами сбора, обработки, анализа и наглядного представления статистической информации на макро-, мезо- и микроуровне	2.7.1
СК-14	Быть способным анализировать эффективность использования персонала организации, оценивать состояние рынка труда	2.7.2
СК-15	Знать методы определения сметной стоимости строительства и формирования договорных цен на строительные-монтажные работы энергетических предприятий	2.7.3
СК-16	Быть способным осуществлять внешнеэкономическую деятельность, заключать договоры, знать особенности таможенного оформления товаров и условий их перемещения через пограничные пункты	2.7.4
СК-17	Быть способным применять логистические подходы при организации энергетического производства	2.8.1
СК-18	Быть способным осуществлять выбор эффективных мер контроля затрат энергетических предприятий, выделять центры ответственности и распределять затраты между ними	2.8.2
СК-19	Быть способным разрабатывать и анализировать бизнес-проекты по созданию новых и модернизации существующих мощностей	2.8.3
СК-20	Быть способным разрабатывать, внедрять и оценивать инвестиционные проекты, повышать экономическую эффективность инвестиций в энергетике	2.8.4
СК-21	Знать логическую схему выработки и принятия решений, модели и методы теории принятия решений	2.8.5
СК-22	Знать основные характеристики качества энергии и надежности электро- и теплоснабжения потребителей	2.8.6
СК-23	Быть способным анализировать комплексную систему управления электрохозяйством предприятия, знать обязанности и функции ответственного за электрохозяйство	2.8.7
СК-24	Знать особенности организации работы в предпринимательской среде и нормативные документы в области предпринимательской деятельности	2.9.1
СК-25	Знать основы хозяйственного права, договорную практику, юридические основы хозяйственной деятельности физических и юридических лиц	2.9.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области экономики и организации производства

_____ Р. Б. Ивуть

«_____» _____ 2018 г.

Председатель НМС по экономике и организации производства

_____ Е. В. Гурина

«_____» _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области экономики и организации производства

Протокол № _____ от _____ 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.