



2.6.2	Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий	7		200	104	52	18	34														200	102	6				6							
2.6.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Источники и системы теплоснабжения промышленных предприятий"			60																		60	2					2							
2.6.4	Электроснабжение промышленных предприятий	7		200	102	50	18	34														200	102	6				6							
2.6.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Электроснабжение промышленных предприятий"			60																		60	2					2							
М 2.7	Управление интеллектуальной собственностью, экономика и организация производства			274	118	72		46														274	118	7				7							
2.7.1	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	114	34	22		12														114	34	3				3	СК-8						
2.7.2	Экономика и организация производства	7		160	84	50		34														160	84	4				4	СК-6						
М 2.8	Наладка и эксплуатация энергооборудования			396	168	56	56	56																396	168	12	12	СК-7							
2.8.1	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	8		220	84	28	28	28																220	84	6	6								
2.8.2	Наладка и эксплуатация теплоэнергетического оборудования	8		176	84	28	28	28																176	84	6	6								
3	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																		
3.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/6	/6	/6			/6	/6																									
3.2	Физическая культура			/68	/68			/68						/34	/34	/34	/34												УК-6						
4	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ</b>																																		
4.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340			/340	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/34	/34	/34	/34								УК-6						
Количество часов учебных занятий				7992	3840	1770	888	1056	126	1100	546	27	1130	528	30	972	536	24	1132	544	30	1128	524	30	1000	484	24	1134	508	33	396	168	12	210	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			31			31,5			32,0						2		2		2						
Количество курсовых проектов				6																					2		2		2						
Количество курсовых работ				2																															
Количество экзаменов				31						4			1			4			4					4		4		5		2					
Количество зачетов				23						4			4			4			3					4		2		2							

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	Зачетных единиц		
Энергетическая практика	2	2	3	Технологическая практика	4	4	6	8	8	12	Защита дипломного проекта		
				Специализирующая практика	6	4	6						
				Преддипломная практика	8	2	3						

#### VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-2	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности устройства политических институтов белорусского государства	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	1.1.4
УК-4	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач	1.3
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-7	Быть способным анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций	2.1.1
УК-8	Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.2
БПК-1	Применять дифференциальное, интегральное и матричное исчисление для решения математических задач энергетики	1.2.1
БПК-2	Обладать навыками теоретического и экспериментального изучения физических процессов в системе электроснабжения предприятий	1.2.2
БПК-3	Владеть теоретическими основами процессов коррозии металлов и работы химических источников электрической энергии	1.2.3
БПК-4	Обладать способностью предупреждать чрезвычайные обстоятельства и знать правила защиты от них, знать правила безопасной работы в энергоустановках ввиду аспектов эколого-энергетической устойчивости производства и методы реагирования при негативном воздействии источников энергии на экологию	1.4
БПК-5	Владеть методами определения абсолютных и относительных энергетических характеристик рабочих тел, методиками составления энергетических балансов и анализа термодинамических систем, знать основные механизмы передачи теплоты и массы, математическое описание процессов тепло- и массообмена, методы теплового и гидравлического расчетов теплообменных аппаратов, интенсификация теплообмена в теплотехнологических установках.	1.5
БПК-6	Владеть методами расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, знать устройство, принцип действия, методы расчета и схемы обмоток электрических машин постоянного и переменного тока и трансформаторов	1.6
БПК-7	Знать устройство, принцип работы, методы расчета, проектирования и определения эксплуатационных характеристик энергетических установок	1.7,1.8
СК-1	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, основами компьютерного проектирования, требованиями Единой системы конструкторской документации, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию для энергетических установок и систем энергообеспечения	2.2
СК-2	Владеть навыками конструкторских расчетов деталей машин, узлов и элементов энергетического оборудования и систем энергоснабжения, уметь анализировать кинематические и динамические схемы механизмов, знать характеристики и особенности использования и применения конструкторских и электротехнических материалов	2.3
СК-3	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий при расчете энергетических процессов, установок и систем	2.4
СК-4	Знать методы и технические средства измерения параметров энергетических установок и систем, основы автоматизации энергетических процессов и технические способы их решения, владеть навыками выбора и методами расчета параметров срабатывания устройств защиты и автоматики	2.5
СК-5	Знать виды, технологические схемы, состав основного и вспомогательного оборудования, характерные режимы работы и технико-экономические показатели источников и систем энергоснабжения, владеть методами расчета и проектирования источников и систем энергоснабжения	2.6
СК-6	Быть способным осуществлять экономический анализ организации деятельности энергетического хозяйства промышленного предприятия	2.7.2
СК-7	Владеть методами наладки и быть способным осуществлять эксплуатацию, обслуживание энергетического оборудования, знать государственные и отраслевые нормативные документы по наладке и эксплуатации энергоустановок	2.8
СК-8	Знать теоретические и практические вопросы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности	2.7.1

\* Дифференцированный зачет

Примечание:

\*\* Обязательные дисциплины обязательных модулей государственного компонента:

"Философия" - Философия и Основы психологии и педагогики;  
"Экономика" - Экономическая теория, Социология;  
"Политология" - Политология, Основы идеологии белорусского государства;  
"История" - История Беларуси в контексте европейской цивилизации.

Расчетно-графические работы по дисциплинам: "Математика" - 1,2,3 семестры; "Физика" - 1,2 семестры; "Инженерная графика" - 1,2 семестры

Разработан на основе образовательного стандарта высшего образования (ОСВО 1-43 01 07-2019) Высшее образование. 1 ступень 26.06.2019, типового учебного плана специальности 1-43 01 07 "Техническая эксплуатация энергооборудования организаций", регистрационный № 1 43-1-003/пр-тип. от 20.07.2018, образовательного стандарта высшего образования "Высшее образование. Первая ступень. Цикл социально-гуманитарных дисциплин" 15.07.2014

Первый проректор учреждения образования  
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого" \_\_\_\_\_ О.Д. Асенчик  
03.02.2020

Декан энергетического факультета \_\_\_\_\_ М.Н. Новиков  
03.02.2020

Заведующий кафедрой "Промышленная теплоэнергетика и экология" \_\_\_\_\_ А.В. Шаповалов  
03.02.2020

Начальник учебно-методического отдела \_\_\_\_\_ Н.И. Сидоренко  
03.02.2020

Эксперт-нормоконтролер \_\_\_\_\_ О.С. Каюкова  
03.02.2020

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования  
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"  
Протокол № 3 от 04.02.2020