

Ректор
 Григу им. Янки Купалы
 24.05.2022



Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 для набора _____ 2021 _____ г.

Специальность 1-43 01 07 Техническая эксплуатация энергооборудования организаций

Квалификация специалиста: Инженер-энергетик

КОПИЯ № _____

Регистрационный № _____
 Форма получения образования _____
 Дневная

1 курс на 2021/2022г.

Срок обучения: 4 г.

I. График образовательного процесса

Курс	Семестр	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май			Июнь			Июль			Август		
1	1	04.09-07.09	08.09-11.09	15.09-18.09	19.09-22.09	25.09-28.09	02.10-05.10	09.10-12.10	13.10-16.10	19.10-22.10	23.10-26.10	27.10-30.10	04.11-07.11	11.11-14.11	18.11-21.11	25.11-28.11	02.12-05.12	09.12-12.12	16.12-19.12	23.12-26.12	27.12-31.12
II		01.01-04.01	08.01-11.01	15.01-18.01	22.01-25.01	29.01-01.02	08.02-11.02	15.02-18.02	22.02-25.02	29.02-01.03	08.03-11.03	15.03-18.03	22.03-25.03	29.03-01.04	08.04-11.04	15.04-18.04	22.04-25.04	29.04-01.05	08.05-11.05	15.05-18.05	22.05-25.05
III		01.06-04.06	08.06-11.06	15.06-18.06	22.06-25.06	29.06-01.07	08.07-11.07	15.07-18.07	22.07-25.07	29.07-01.08	08.08-11.08	15.08-18.08	22.08-25.08	29.08-01.09	08.09-11.09	15.09-18.09	22.09-25.09	29.09-01.10	08.10-11.10	15.10-18.10	22.10-25.10
IV		01.11-04.11	08.11-11.11	15.11-18.11	22.11-25.11	29.11-01.12	08.12-11.12	15.12-18.12	22.12-25.12	29.12-01.01	08.01-11.01	15.01-18.01	22.01-25.01	29.01-01.02	08.02-11.02	15.02-18.02	22.02-25.02	29.02-01.03	08.03-11.03	15.03-18.03	22.03-25.03

II. Сводные данные по бюджету часов (в неделях)

Неделя										TC	ЭС	УчП	ГрП	ДП	ИА	Кп	Всего
	01	02	03	04	05	06	07	08	09								
1	35	7	2	0	0	0	0	0	0	35	7	2	0	0	0	0	52
2	34	8	0	4	0	0	0	0	0	34	8	0	4	0	0	0	52
3	34	8	0	4	0	0	0	0	0	34	8	0	4	0	0	0	52
4	25	4	0	2	0	0	0	0	0	25	4	0	2	0	0	0	35
Итого	128	27	2	10	0	0	0	0	0	128	27	2	10	0	0	0	191

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название шкда и дисциплины	По сем.		Количество академ. часов						Распределение по курсам и семестрам																				Всего зач.ед.	Код компетенции
		Экзамны	Зачеты	Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс														
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр												

IV. Учебные практики				V. Производственные практики			VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация					
Название практики	Сем	Нед	Зач. ед.	Название практики	Сем	Нед	Зач. ед.	Сем	Нед	Зач. ед.	Форма итоговой аттестации	Сем	Нед	Зач. ед.	
Эксплуатационная	2	2	3	Технологическая	4	4	6	8	8	12	Защита дипломного проекта по специальности в ГЭК	8	8	12	
				Специализирующая	6	4	6								
				Препроектирующая	8	2	3								

№ п/п	Название цикла и дисциплины	По сем.		Количество академ. часов						Распределение по курсам и семестрам																				Всего часов	Код специальности			
		Экзамены	Зачеты	Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс							
					Лекции		Лабораторные		Практические		Семинарские		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр			10 семестр		
					18	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17	Зач.ед.	17			Зач.ед.	17	Зач.ед.

VIII. Матрица компетенций

Код компетенций	Наименование компетенций	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	1.2.1., 1.2.2.
УК-4	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской	1.3.1., 1.3.2.
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного взаимодействия и производственных задач	1.5.1., 1.5.2.
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения	1.6.1., 1.6.2., 1.6.3., 1.6.4., 3.4.
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., 2.2.2.
УК-9	Анализировать, находить и оценивать новые рыночные возможности для перспективного продукта, технологии или услуги	2.3.1.
УК-10	Формулировать инновационную бизнес-идею и разрабатывать бизнес-модель для её реализации	2.3.1.
УК-11	Оценивать экономические и социальные условия осуществления эффективной предпринимательской деятельности	2.3.1.
УК-12	Уметь разрабатывать бизнес-планы создания и развития малого инновационного предприятия (организации).	2.3.1.
УК-13	Уметь разрабатывать и обеспечивать реализацию инновационной стратегии развития предприятия (организации).	2.3.2.
УК-14	Уметь разрабатывать и управлять инновационными проектами и процессами от научных исследований до выхода на рынок.	2.3.2.
УК-15	Определять основные пути коммерциализации результатов научно-технической деятельности.	2.3.2.
УК-16	Уметь разрабатывать бизнес-планы создания и развития инновационных предприятий (организаций).	2.3.2.
УК-17	Создавать и поддерживать инновационную экосистему.	2.3.2.
УК-18	Быть способным осуществлять поиск, систематизацию и анализ патентной информации, действия по защите интеллектуальной собственности	2.1.1.
БПК-1	Применять дифференциальное, интегральное и матричное исчисление для решения математических задач энергетики	1.4.1.
БПК-2	Обладать навыками теоретического и экспериментального изучения физических процессов в системе электроснабжения предприятий	1.4.2.
БПК-3	Владеть теоретическими основами процессов коррозии металлов и работы химических источников электрической энергии	1.4.3.
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	1.6.1., 1.6.2., 1.6.3., 1.6.4., 2.2.1.
БПК-5	Владеть методами определения абсолютных и относительных энергетических характеристик рабочих тел, методами 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 тепломассообменных аппаратов, интенсификации теплотехнологических установках	1.7.1., 1.7.2., 1.7.3., 1.7.4.
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	1.8.1., 1.8.2.
БПК-7	Знать устройство, принцип работы, методы расчета, проектирования и определения эксплуатационных характеристик энергетических установок	1.9.1., 1.9.2., 1.9.3., 1.9.4., 1.9.5., 1.9.6., 1.10.1., 1.10.2., 1.10.3., 1.10.4., 1.10.5., 1.10.6.
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	2.5.1., 2.5.2.
СК-2	Владеть методами конструкторских расчетов деталей машин, узлов и элементов энергетического оборудования и систем энергообеспечения, уметь анализировать кинематические и динамические схемы механизмов, знать характеристики и особенности использования и применения конструктивных и электротехнических материалов	2.6.1., 2.7.1., 2.4.2., 2.6.2.
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	2.4.1., 2.7.2., 2.9.2.
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	2.6.1., 2.9.1., 2.7.3., 2.7.4., 2.7.5., 2.10.1.
СК-5	Знать виды, технологические схемы, состав основного и вспомогательного оборудования, характерные режимы работы и технико-экономические показатели источников и систем энергосбережения, владеть методами расчета и проектирования источников и систем энергосбережения	2.11.1., 2.12.1., 2.11.2., 2.12.2., 2.14.2., 2.14.3.
СК-6	Быть способным осуществлять экономический анализ организации деятельности энергетического хозяйства промышленного предприятия	2.13.1., 2.14.1., 2.13.2.
СК-7	Владеть методами наладки и быть способным осуществлять эксплуатацию, обслуживание энергетического оборудования, знать государственные и отраслевые нормативные документы по наладке и эксплуатации энергоустановок	2.15.1., 2.15.2., 2.13.3.

Примечания:
 Обучение по программам подготовки младших специалистов может осуществляться во 2-3, 4-5, 6-7 семестрах
 Разработано на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1.43 01 07-2019

Проректор по учебной работе учреждения образования
 Гривенский государственный университет имени Янки Купалы
 Девян финансово-экономического факультета
 Заведующий кафедрой электротехники и электрики

Ю.Э. Бончук
 А.А. Гачко
 А.Е. Герман
 Рекомендован к утверждению Начальным методическим советом учреждения образования Гривенский государственный университет имени Янки Купалы, протокол № 01.22.01 2024 г.

Соловьев
 Директор РИТ "НАТЭС" "Беларусь"
 Васильев А.В.