

I. График образовательного процесса

Table with columns for months (September to August) and days of the week. Rows I-V show the distribution of theoretical learning, exam sessions, lessons, practical work, production practice, and design projects.

Legend for educational process symbols: Theoretical learning, Exam session, Lesson, Production practice, Diplomatic projecting, Final attestation, Cancellation, Architectural week.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Summary table of educational budget by month and week, including columns for TO, ES, UCP, PTP, DPP, IA, Kd, and Total.

III. План образовательного процесса

Main educational plan table with columns for module names, credit hours, distribution by semester/course, and exam results. Includes a summary row for total hours and weekly breakdown.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	По сем.		Количество академ. часов						Распределение по курсам и семестрам												Всего зачет.	Кол. компетенции
		Экзамны	Зачеты	Всего	Из них		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI 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	11 семестр	12 семестр			
									17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0		
Всего часов	Аудиторных	Зачет.	Всего часов	Аудиторных	Зачет.	Всего часов	Аудиторных	Зачет.	Всего часов	Аудиторных	Зачет.	Всего часов	Аудиторных	Зачет.	Всего часов	Аудиторных	Зачет.						
УК-12	Владеть способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политических знаний для формирования культуры осведомленного и рационального политического выбора, формирование социально-ориентированных ценностей																		2.1.2.				
УК-13	Владеть способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки деловых отношений в профессиональной среде																		2.2.1.				
УК-14	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники в общем, в частности, электротехники																		2.8.1.				
УК-15	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли советского союза и его народа в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны																		2.20.				
УК-16	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности																		2.1.1.				
УК-17	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности																		2.2.2.				
БПК-1	Применять дифференциальное, интегральное, матричное исчисление, преобразование Фурье и Лапласа, уравнения математической физики, теорию поля для теоретического и экспериментального исследования процессов в электрических и магнитных цепях и полях																		1.3.1.				
БПК-2	Применять законы физики для анализа процессов в электрической и тепловой частях электроэнергетической системы																		1.3.2.				
БПК-3	Применять законы химии для анализа процессов коррозии и гальванического контактирования металлов, процессов в химических источниках электрической энергии, в канале электрической дуги																		1.3.3.				
БПК-4	Использовать нормы проектирования, стандарты и нормативные материалы при выполнении конструктивных разработок деталей и узлов																		1.4.1.				
БПК-5	Применять требования государственных стандартов к метрологическим показателям контрольно-измерительных приборов для контроля качества электрической энергии																		1.4.2.				
БПК-6	Использовать знания о характеристиках материалов по проектированию и эксплуатации электроустановок																		2.4.2.,1.4.3.				
БПК-7	Использовать законы теоретической механики при анализе работы механической части электрических машин и аппаратов																		1.4.4.,1.4.5.				
БПК-8	Использовать знания о характеристиках электротехнических материалов при проектировании и эксплуатации электротехнического оборудования																		1.4.6.				
БПК-9	Выполнять расчеты по типовым методикам, проектировать узлы и детали электротехнического оборудования с использованием стандартных средств автоматизации и проектирования																		1.5.3.				
БПК-10	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, натурального происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда																		1.7.1.,1.7.2.,1.7.3.				
БПК-11	Применять знания теоретической электротехники для прогнозирования и анализа режимов работы электроэнергетической системы																		1.6.1.				
БПК-12	Использовать знания для проектирования, эксплуатации и наладки аналоговых и цифровых устройств защиты и автоматики электроэнергетических объектов																		1.6.2.				
СК-1	Применять знания теории автоматического управления энергетическими объектами																		2.3.1.				
СК-2	Владеть знаниями архитектуры ЭВМ и микропроцессорных систем управления																		2.4.1.,2.3.2.				
СК-3	Применять на практике знания в области технической термодинамики и тепломассообмена																		2.5.1.,2.5.2.,2.5.3.				
СК-4	Владеть знаниями в области промышленных тепломассообменных процессов и установок																		2.6.1.,2.6.2.				
СК-5	Знать и применять на практике основные закономерности переходных процессов в электрических сетях																		2.7.1.,2.7.2.				
СК-6	Знать устройство электрических сетей и систем промышленных предприятий																		2.8.1.,2.8.2.,2.8.3.,2.8.4.,2.8.5.				
СК-7	Использовать знания при проектировании, наладке и эксплуатации приспособлений релейной защиты и противоаварийной автоматики электроэнергетических систем																		2.11.1.,2.11.2.				
СК-8	Владеть навыками выполнения измерений в энергетических системах																		2.12.1.,2.12.2.				
СК-9	Применять знания в области устройства и применения потребителей электрической энергии																		2.13.1.,2.13.2.				
СК-10	Применять на практике знания в области диагностики, наладки и эксплуатации энергооборудования промышленных предприятий																		2.15.1.,2.15.2.,2.15.3.				
СК-11	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности																		2.17.1.				
СК-12	Применять основы системной инженерии в области проектирования и эксплуатации энергетических систем																		2.18.1.,2.18.2.				
СК-13	Осуществлять экономию энергетических ресурсов при производстве, распределении и потреблении электрической энергии																		2.9.1.,2.9.2.,2.9.3.,2.9.4.				
СК-14	Выполнять проектирование схем электрообеспечения потребителей электрической энергии																		2.13.1.,2.14.1.,2.14.2.				
СК-15	Применять знания о схемах, конструктивных решениях и принципах работы электрооборудования промышленных предприятий при проектировании, монтаже и эксплуатации																		2.16.1.,2.16.2.				
УПК-1	Выполнять расчет тока короткого замыкания и их симметрических составляющих при разных видах поперечной и продольной несимметрии в трехфазной электрической схеме																		1.6.3.,1.6.4.				
УПК-2	Применять знания при проектировании и эксплуатации трансформаторов, синхронных и асинхронных электрических машин																		1.6.5.,1.6.6.				

Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров осуществляется в 2-6 семестрах. Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров может осуществляться в 4-8 семестрах для студентов со сроком обучения более 4 лет, промежуточная аттестация: 4,6,8 семестры - дифференцированный зачет, 5,7,8 семестры - экзамен. После 6 (8) семестра проводятся итоговая практика на базе воинских частей в объеме 140 часов (4 недели, июль-август). В 6 (8) семестре проводится выпускной экзамен.

Разработан на основе ОСВО 7-07-0712-01-2023, утвержденного постановлением МО РБ № 254 от 10.08.2023г., изменений в постановление МО РБ № 355 от 22.11.2023г.

Проректор по учебной работе УО "ГрГУ им. Янки Купалы" _____
20. г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО "ГрГУ им. Янки Купалы"
Протокол № _____ от _____ 20. г.

Декан физико-технического факультета _____ Г.А. Гачко
20. г.

Заведующий кафедрой электротехники и электроники _____ А.Е. Герман

