

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭАбз) 2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭАбз)_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.rlx', год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4		Закрытая																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Компетенция																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное по плану	Конт. роль	СР	Конт. роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Формы контр.	Код	Компетенция																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							2	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.28	CAD, САМ, САЕ для систем прототипирования		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							28	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							41	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование САМ		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							41	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-2; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.33	Управление проектами в Excel		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-2; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							39	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.35	Мейросетевые технологии на транспорте		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							51	УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							51	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							49	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.38	Геоморфологические системы		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							26	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.39	Цифровые инструменты конструкторского предприятия		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.40	Теория функций комплексной переменной		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6												8	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.42	Взаимозаменимость и нормирование точности в современном производстве		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							33	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							25	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.44	Проектный инжиниринг		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-2; УК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.45	Технологическое проектирование в управлении производством		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							51	УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.48	Физика энергии		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							32	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-2; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.50	Логистика и экология индустриальных технологий		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-2; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							53	УК-1; УК-2; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							22	УК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.54	Многоцелевые силовые установки		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							51	УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							41	УК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.56	Основы методов химического анализа		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							25	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.57	Теоретические основы биологической безопасности		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							11	УК-1; УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.58	Возобновляемая энергетика		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							54	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.59	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							54	ПКСд-37; ПКСд-38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Б1.О.ДВ.03.60	Технология металлообработки на станках с числовым программным управлением		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4							6	8		90	4	зк							54	ПКСд-34; ПКСд-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																12	12		432	432	64	352	16										6	6		10	88	4		6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10	88	4		6	6		10

