

[illegible]

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

		Формы пром. атт.			з.э.				Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Защита диссертаци											
Индекс	Наименование	Экс-амин	Зачет	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.э.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.э. на курсе	Зимняя сессия				Летняя сессия				Зимняя сессия				Летняя сессия				з.э. на курсе	Зимняя сессия				Летняя сессия				Код	Компетенции
														Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Фор-мы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Фор-мы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Фор-мы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Фор-мы контр.		
E1.O.DB.03.25	Инновационная промышленная архитектура		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						2	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						28	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.27	Прототипирование промышленных объектов		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						28	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.28	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						28	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.29	Python для анализа данных: введение		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						32	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.30	Искусственный дизайн		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						41	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.31	Программирование САМ		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						41	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.32	Моделирование бизнес-процессов		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-2; УК-9					
E1.O.DB.03.33	Управление проектами в Excel		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-2; УК-9					
E1.O.DB.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						39	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						51	УК-2					
E1.O.DB.03.36	Моделирование работы транспортных средств		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						51	УК-1					
E1.O.DB.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						49	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.38	Геоматричные системы		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						26	УК-1					
E1.O.DB.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предпринятия		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-1					
E1.O.DB.03.40	Теория функций комплексной переменной		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9					
E1.O.DB.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						8	УК-1					
E1.O.DB.03.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						33	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						25	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.44	Проектный инжиниринг		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-2; УК-3					
E1.O.DB.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производств		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						51	УК-9					
E1.O.DB.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						32	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.48	Физика энергии		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						32	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-2; УК-9					
E1.O.DB.03.50	Логистика и экология индустриальных комплексов		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-2; УК-9					
E1.O.DB.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						53	УК-1; УК-2; УК-9					
E1.O.DB.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-9					
E1.O.DB.03.53	Управление человеческими ресурсами		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						22	УК-3					
E1.O.DB.03.54	Многоцелевые силовые установки		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						51	УК-2					
E1.O.DB.03.55	Теория инженерного эксперимента		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						41	УК-1					
E1.O.DB.03.56	Основы методов химического анализа		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						25	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.57	Теоретические основы беспилотной авиации		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						11	УК-1; УК-2					
E1.O.DB.03.58	Низкоуглеродная энергетика		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						54	УК-1; УК-2; УК-8; УК-9					
E1.O.DB.03.59	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						54	ПКСд-37; ПКСд-38					
E1.O.DB.03.60	Технология металлообработки на станках с числовым программным управлением		2	2	3	3	36	108	108	14	90	4																						54	ПКСд-34; ПКСд-35					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12		432	432	64	352	16																												
E1.B.DB.01	Электронные дисциплины (модуль 1 (ДВ.1)	3344	3344	12	12		432	432	64	352	16																													
E1.B.DB.01.01	Тендеры и закупки. Приложение 1	3344	3344	12	12		432	432	64	352	16																													
E1.B.DB.01.01.01	Правовые основы обеспечения закупочной деятельности в РФ		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						18	ПКСд-1					
E1.B.DB.01.01.02	Организация закупок для государственных и муниципальных нужд		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						18	ПКСд-2					
E1.B.DB.01.01.03	Организация закупочной деятельности в компаниях		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						18	ПКСд-3					
E1.B.DB.01.01.04	Этические нормы и противодействие коррупции в сфере закупок		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						18	ПКСд-4					
E1.B.DB.01.02	Lean Management («Фабрика процессов»). Приложение 2	3344	3344	12	12		432	432	64	352	16																													
E1.B.DB.01.02.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-5					
E1.B.DB.01.02.02	Инструменты системы «бережливое производство»		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-5					
E1.B.DB.01.02.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-5					
E1.B.DB.01.02.04	Гибкие подходы в управлении компанией		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-5					
E1.B.DB.01.03	Управление рисками. Приложение 3	3344	3344	12	12		432	432	64	352	16																													
E1.B.DB.01.03.01	Путеводитель по управлению рисками для начинающих		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-6					
E1.B.DB.01.03.02	Финансовый риск-менеджмент		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-6					
E1.B.DB.01.03.03	Управление производством в условиях неопределенности		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-6					
E1.B.DB.01.03.04	Оценка и управление экологическим риском		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-6					
E1.B.DB.01.04	Управление персоналом. Приложение 4	3344	3344	12	12		432	432	64	352	16																													
E1.B.DB.01.04.01	Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-7					
E1.B.DB.01.04.02	Кадровый документооборот и трудовое право		3	3	3	3	36	108	108	16	88	4																						22	ПКСд-8					
E1.B.DB.01.04.03	Мотивация и стимулирование трудовой деятельности		4	4	3	3	36	108	108	16	88	4																												

