

План Учебный план бакалавриата '23.03.01 ТТПб (ЛЦПб) _2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx'

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого академ. часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрытая	
								Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [9 нед]					Код	Компетенции
Индекс	Наименование	Экз	Зачет	Экспертное	Факт	Зачет	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Код	Компетенции
Б1.О.ДВ.02.11	Опти-фермерство		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																								62	УК-1; УК-3; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									32	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.13	Техноэкономика		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									54	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.14	Основы системного анализа для принятия оптимального решения		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									38	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.15	Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									42	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.16	Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community)		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-4	
Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									50	УК-2; УК-3; УК-4	
Б1.О.ДВ.02.18	Перевод деловой корреспонденции и документация с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language)		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-4	
Б1.О.ДВ.02.19	Эффективная презентация на английском языке		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-4	
Б1.О.ДВ.02.20	Прикладные статистические методы и модели в развитии		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									45	УК-1	
Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									45	УК-1	
Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									32	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.23	Методы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									33	УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.02.24	Деловой английский язык для инженеров		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-1; УК-3; УК-4	
Б1.О.ДВ.02.25	Моделирование успеха		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1	
Б1.О.ДВ.02.26	Налоговый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.27	Управление ESG-проектами		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-3; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.28	Анализ ситуаций		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									13	УК-1	
Б1.О.ДВ.02.29	Управление эффективностью		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.30	Управление потребительским мышлением		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-2; УК-6	
Б1.О.ДВ.02.31	Управление финансами		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.32	Предпринимательское право		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									13	УК-2; УК-11	
Б1.О.ДВ.02.33	Управление бизнесом в конкурентной среде		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.34	Создание и развитие стартапа		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.35	Концептуальный инжиниринг		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									21	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.36	Кадастровая грамотность		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									11	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.37	Стратегическое дизайн-мышление		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.38	Финансовый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-10	
Б1.О.ДВ.02.39	Системная организация логистики		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.40	Бизнес недвижимости		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									45	УК-1; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.41	Язык и стиль научного текста		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-4; УК-6	
Б1.О.ДВ.02.42	Подготовка и реализация проектных решений		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.43	Системы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.44	Экономика предприятий и организаций		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									53	УК-1; УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.45	Стандартизация и сертификация		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.46	Технический контроль		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.47	Релевантные технологии поиска и систематизации информации		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									41	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.48	Делопроизводство и документооборот		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									19	УК-2; УК-4	
Б1.О.ДВ.02.49	Креативное инженерное мышление (на иностранном языке)		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									15	УК-4	
Б1.О.ДВ.02.50	Системное управление доходами		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									22	УК-1; УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.02.51	Безопасное обращение с отходами		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									39	УК-1; УК-8	
Б1.О.ДВ.02.52	Недвижимость: от идеи к реализации		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									11	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.02.53	Жизнестойкость городских территорий		3	3	3	36	108	108	52	56								3	18	34		56																									11	УК-1; УК-8	
Б1.О.ДВ.02.54	Проектная урбанистика и аналитика города		3	3	3	36	108	108	52	56																																							

План Учебный план бакалавриата '23.03.01 ТТБ (ЛЦПБ) 2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx'

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Защита														
						Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [9 нед]									
Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции	
E1.O.DB.03.14	Агиле-технологии управления промышленным предприятием		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																								3	УК-3; УК-4; УК-10		
E1.O.DB.03.15	Системная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									3	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	
E1.O.DB.03.16	Основы работы в цифровой среде и поиска информации		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									50	УК-1; УК-4; УК-6	
E1.O.DB.03.17	Работа с информацией и системы управления базами данных		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									41	УК-1	
E1.O.DB.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									41	УК-1	
E1.O.DB.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									18	УК-1	
E1.O.DB.03.20	Инженерная и компьютерная графика в строительстве		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									24	УК-1; УК-2	
E1.O.DB.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									41	УК-1; УК-2	
E1.O.DB.03.22	Компьютерный инжиниринг САЕ		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									54	УК-1; УК-2	
E1.O.DB.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									49	УК-1; УК-2	
E1.O.DB.03.24	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																									32	УК-1; УК-2	
E1.O.DB.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										2	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										28	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										28	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.28	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										28	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										32	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										41	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										41	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-2; УК-10
E1.O.DB.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-2; УК-10
E1.O.DB.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										39	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										51	УК-2
E1.O.DB.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										51	УК-1
E1.O.DB.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										49	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										26	УК-1
E1.O.DB.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-1
E1.O.DB.03.40	Теория функции комплексной переменной		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10
E1.O.DB.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										8	УК-1
E1.O.DB.03.42	Взаимозаменяемость и нормирование точности в современном производстве		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										33	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										25	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-2; УК-3
E1.O.DB.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производством		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										51	УК-10
E1.O.DB.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										32	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										32	УК-1; УК-2
E1.O.DB.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-2; УК-10
E1.O.DB.03.50	Логистика и экология индустриальных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-2; УК-10
E1.O.DB.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										53	УК-1; УК-2; УК-10
E1.O.DB.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-10
E1.O.DB.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										22	УК-3
E1.O.DB.03.54	Многоцелевые силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										51	УК-2
E1.O.DB.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										41	УК-1
E1.O.DB.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																										25	

		Формы пром. атт.		з.е.	Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрытая																		
Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [9 нед]					Код	Компетенции
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
Б1.8.ДВ.01.06.01	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18		34	56											53	ПКСд-14; ПКСд-15										
Б1.8.ДВ.01.06.02	Основы аудиторской деятельности и контроллинга		6	3	3	36	108	108	52	56																															53	ПКСд-14; ПКСд-16											
Б1.8.ДВ.01.06.03	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия		7	3	3	36	108	108	52	56																		3	18					34	56						53	ПКСд-17; ПКСд-18											
Б1.8.ДВ.01.06.04	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков		8	3	3	36	108	108	28	80																								3	10		18	80		53	ПКСд-19; ПКСд-20												
Б1.8.ДВ.01.07	Организация сетей поставок. Приложение 7	5678	12	12		432	432	184	248																		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		18	80										
Б1.8.ДВ.01.07.01	Транспортная логистика		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18			34	56											51	ПКСд-21									
Б1.8.ДВ.01.07.02	Управление запасами		6	3	3	36	108	108	52	56																		3	18			34	56										51	ПКСд-22									
Б1.8.ДВ.01.07.03	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	52	56																								3	18		34	56					51	ПКСд-23									
Б1.8.ДВ.01.07.04	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	28	80																									3	10		18	80		51	ПКСд-24											
Б1.8.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8	5678	12	12		432	432	184	248																		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		18	80										
Б1.8.ДВ.01.08.01	Современные тенденции развития конструкций технических систем		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18			34	56												32	ПКСд-25								
Б1.8.ДВ.01.08.02	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса		6	3	3	36	108	108	52	56																		3	18			34	56											32	ПКСд-26								
Б1.8.ДВ.01.08.03	Управление запасами на предприятиях сервиса		7	3	3	36	108	108	52	56																								3	18			34	56					32	ПКСд-27								
Б1.8.ДВ.01.08.04	Организация технического сервиса		8	3	3	36	108	108	28	80																																	32	ПКСд-28									
Б1.8.ДВ.01.09	Управление качеством. Приложение 9	5678	12	12		432	432	184	248																		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		18	80										
Б1.8.ДВ.01.09.01	Всегообщее управление качеством		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18			34	56												33	ПКСд-29								
Б1.8.ДВ.01.09.02	Разработка и внедрение систем качества		6	3	3	36	108	108	52	56																		3	18			34	56											33	ПКСд-29								
Б1.8.ДВ.01.09.03	Сертификация систем менеджмента качества		7	3	3	36	108	108	52	56																			3	18			34	56										33	ПКСд-29								
Б1.8.ДВ.01.09.04	Бенчмаркетинг систем управления качеством		8	3	3	36	108	108	28	80																										3	10		18	80		33	ПКСд-29										
Б1.8.ДВ.01.10	Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10	5678	12	12		432	432	184	248																		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		18	80										
Б1.8.ДВ.01.10.01	Цифровой профиль объектов		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18			34	56												41	ПКСд-30								
Б1.8.ДВ.01.10.02	Матричные модели в промышленности		6	3	3	36	108	108	52	56																																	41	ПКСд-30									
Б1.8.ДВ.01.10.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7	3	3	36	108	108	52	56																		3	18			34	56										41	ПКСд-30									
Б1.8.ДВ.01.10.04	Технологии имитационного моделирования		8	3	3	36	108	108	28	80																											3	10		18	80		41	ПКСд-30									
Б1.8.ДВ.01.11	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11	5678	12	12		432	432	184	248																		3	18		34	56		3	18		34	56		3	10		18	80										
Б1.8.ДВ.01.11.01	Преобразователи электрических сигналов		5	3	3	36	108	108	52	56																	3	18			34	56												54	ПКСд-31; ПКСд-32								
Б1.8.ДВ.01.11.02	Устройства релейной защиты и автоматики		6	3	3	36	108	108	52	56																		3	18			34	56										54	ПКСд-31; ПКСд-32									
Б1.8.ДВ.01.11.03	Настройка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики		7	3	3	36	108	108	52	56																			3	18			34	56									54	ПКСд-31; ПКСд-32									
Б1.8.ДВ.01.11.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	28	80																										3	10		18	80		54	ПКСд-31; ПКСд-32										