

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '43.03.01 Сервис (ЭСПб)_2025 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы прог. атт.		з.е.	Экспертное	Факт	Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзам.	Зачет				Конт. роль	Лек	Лаб	Пр	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 [16 нед]					Семестр 7 [11 нед]					Семестр 8 [10 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													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.О.ДВ.02.10	Имитационное моделирование		3	3	3	36	108	108	52	56																	3	18	34		56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

План Учебный план бакалавриата '43.03.01 Сервис (ЭСПб)_2025 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрытая форма обучения											
Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в семестре	Экспертное	По плану	Контр. 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	Код
B1.O.DВ.03.12	Учет и аудит производственных процессов на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	3	УК-9; УК-10		
B1.O.DВ.03.13	Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	3	УК-1; УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	3	УК-3; УК-4; УК-9		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	41	УК-1		
B1.O.DВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	18	УК-1		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	41	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.22	Компьютерный инжиниринг САЕ		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	54	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	49	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	2	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	28	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	28	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	32	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	41	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	41	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	39	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	51	УК-2		
B1.O.DВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	51	УК-1		
B1.O.DВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	49	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	26	УК-1		
B1.O.DВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-1		
B1.O.DВ.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-9		
B1.O.DВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	8	УК-1		
B1.O.DВ.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		
B1.O.DВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	25	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-2; УК-3		
B1.O.DВ.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производством		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	51	УК-9		
B1.O.DВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	32	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	32	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.49	Экономическая безопасность и управление энергетикой		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.50	Логистика и экология промышленных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.51	Экономика ресурсосбережения на предприятии		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	53	УК-1; УК-2; УК-9		
B1.O.DВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-9		
B1.O.DВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	22	УК-3		
B1.O.DВ.03.54	Умножительные силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	51	УК-2		
B1.O.DВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	41	УК-1		
B1.O.DВ.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	25	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.57	Теоретические основы беспилотной аэроробототехники		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	11	УК-1; УК-2		
B1.O.DВ.03.58	Низкоуглеродная энергетика		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	54	УК-1; УК-2; УК-8; УК-9		
B1.O.DВ.03.59	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	54	ПКСд-37; ПКСд-38		
B1.O.DВ.03.60	Технология металлообработки на станках с числовым программным управлением		4	3	3	36	108	108	48	60									3	16	32		60																	54	ПКСд-34; ПКСд-35		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		12	12			432	432	164	268																	3	18		34	56		3	16										

