

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (САПБ) 2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (САПР)_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрытая форма	Компетенции
Индекс	Наименование	Экс	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	Код															
Б1.О.ДВ.02.10	Имитационное моделирование		3	3	3	36	108	108	52	56									3	18	34		56																		51	УК-1															
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	Технологии		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 документации 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																																		

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (САПР)_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов		Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрыт лекция											
								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 [15 нед]			Семестр 8 [11 нед]														
Индекс	Наименование	Экс мен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конг. раб.	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	Код	Компетенции
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-10; УК-11		
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-10		
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-10		
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-10		
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-10		
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-10		
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 юрирование 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-10		
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 изменениями		4	3	3	36	108	108	48	60								3	16	32		60																		22	УК-2; УК-10		
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-10		
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-10		
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-10		
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	Многоцелевые 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 аэрототосъемки		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-10		
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		

		Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. 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 [15 нед]						Семестр 8 [11 нед]							
Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Экспер тное	Факт	Засов н з.е.	Экспер тное	По плану	Конг. раб.	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конг роль	Код	Компетенции														
Б1.В.ДВ.01.05.02	Экологистика		6	3	3	36	108	108	52	56																															39	ПКСа-11															
Б1.В.ДВ.01.05.03	Утилизация и рециклинг отходов		7	3	3	36	108	108	46	62																															39	ПКСа-12															
Б1.В.ДВ.01.05.04	Производственный экологический контроль		8	3	3	36	108	108	34	74																															39	ПКСа-13															
Б1.В.ДВ.01.06	Внутренний аудит. Приложение 6		5678	12	12		432	432	184	248																																															
Б1.В.ДВ.01.06.01	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации		5	3	3	36	108	108	52	56																																	53	ПКСа-14; ПКСа-15													
Б1.В.ДВ.01.06.02	Основы аудиторской деятельности и контроллинга		6	3	3	36	108	108	52	56																																	53	ПКСа-14; ПКСа-16													
Б1.В.ДВ.01.06.03	Бизнес-статистика и моделирование бизнес-процессов предприятия		7	3	3	36	108	108	46	62																																	53	ПКСа-17; ПКСа-18													
Б1.В.ДВ.01.06.04	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков		8	3	3	36	108	108	34	74																																	53	ПКСа-19; ПКСа-20													
Б1.В.ДВ.01.07	Организация сетей поставок. Приложение 7		5678	12	12		432	432	184	248																																															
Б1.В.ДВ.01.07.01	Транспортная логистика		5	3	3	36	108	108	52	56																																															
Б1.В.ДВ.01.07.02	Управление запасами		6	3	3	36	108	108	52	56																																															
Б1.В.ДВ.01.07.03	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	46	62																																															
Б1.В.ДВ.01.07.04	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	34	74																																															
Б1.В.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8		5678	12	12		432	432	184	248																																															
Б1.В.ДВ.01.08.01	Современные тенденции развития конструкций технических систем		5	3	3	36	108	108	52	56																																															