

Документ подписан простой электронной подписью										Итого академ. часов		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреплённая		Компетенции												
Информация о владельце:										Экзамен		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]		Код						
Формы прогн. контроля:										Экзам.	Зачет	Экспертное	Факт	Насов 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	Код		
Блок 1. Дисциплина «Электронная подпись»										21	21	756	756	328	428																			
Обязательная часть										9	9	324	324	152	172																			
Дополнительная часть										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.01										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.02										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.03										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.04										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.05										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.06										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.07										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.08										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.09										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.10										2	3	3	3	108	108	52	56																	
61.O.D8.01.11										2	3	3	3	108	108	52	56					</												

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 Землеустройство и кадастры (ГК6)_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										Закреп- ленная			
Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Эксперт- ное	Факт	назов в з.е.	Эксперт- ное	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
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	Сити-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	Теоконозоы		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 деvelopeмента		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	Амелология 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																												

План Учебный план бакалавриата '21.03.02 Землеустройство и кадастры (ГК6)_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

		Формы прог. атт.		з.е.		-		Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрытая													
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Экспертное	Факт	Зачет 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 [15 нед]					Семестр 8 [11 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.ОДВ.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																	
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										41	УК-1																		
Б1.ОДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										18	УК-1																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										41	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг САЕ		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										54	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										49	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										2	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										28	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										28	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										32	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										41	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										41	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-2; УК-10																		
Б1.ОДВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-2; УК-10																		
Б1.ОДВ.03.34	Цифровые двойники в управлении отходами		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										39	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										51	УК-2																		
Б1.ОДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										51	УК-1																		
Б1.ОДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										49	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										26	УК-1																		
Б1.ОДВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-1																		
Б1.ОДВ.03.40	Теория функций комплексной переменной		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										8	УК-1; УК-2; УК-6; УК-10																		
Б1.ОДВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										8	УК-1																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.43	Физико-химические свойства реальных систем		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										25	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-2; УК-3																		
Б1.ОДВ.03.45	Технологическое прогнозирование в управлении производством		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										51	УК-10																		
Б1.ОДВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										32	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										32	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.49	Экономическая безопасность и управление изменениями		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-2; УК-10																		
Б1.ОДВ.03.50	Логистика и экология промышленных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-2; УК-10																		
Б1.ОДВ.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																		
Б1.ОДВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-10																		
Б1.ОДВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										22	УК-3																		
Б1.ОДВ.03.54	Многоцелевые силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										51	УК-2																		
Б1.ОДВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										41	УК-1																		
Б1.ОДВ.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										25	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.57	Теоретические основы беспилотной аэрототехники		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										11	УК-1; УК-2																		
Б1.ОДВ.03.58	Низкотемпературная энергетика		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										54	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10																		
Б1.ОДВ.03.59	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60										54	ПКСд-37; ПКСд-38																		
Б1.ОДВ.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	176	256																																						

