

Документ подписан простой электронной подписью										Форма контроля		з.е.		-		Итого академ. часов		Курс 1										Курс 2										Закрепленная	-												
Информация о владельце: ФИО: Ключков Юрий Сергеевич										Экзамен		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]					Код	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)														9		9				324		324		152		172																									
Обязательная часть														9		9				324		324		152		172																									
Приложение 1. Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"														3		3		108		108		52		56																											
Б1.О.ДВ.01.01												2		3		3		36		108		108		52		56																								18	УК-6
Б1.О.ДВ.01.02												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-1; УК-5
Б1.О.ДВ.01.03												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.04												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.05												2		3		3		36		108		108		52		56																								42	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.01.06												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.ДВ.01.07												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.08												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.09												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-1; УК-5; УК-8
Б1.О.ДВ.01.10												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.11												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.12												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.13												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-2; УК-4
Б1.О.ДВ.01.14												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.15												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.16												2		3		3		36		108		108		52		56																								48	УК-7
Б1.О.ДВ.01.17												2		3		3		36		108		108		52		56																								48	УК-7
Б1.О.ДВ.01.18												2		3		3		36		108		108		52		56																								53	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.19												2		3		3		36		108		108		52		56																								51	УК-8
Б1.О.ДВ.01.20												2		3		3		36		108		108		52		56																								51	УК-8
Б1.О.ДВ.01.21												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-4
Б1.О.ДВ.01.22												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-6; УК-8
Б1.О.ДВ.01.23												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.24												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-6
Б1.О.ДВ.01.25												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.26												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.27												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-2
Б1.О.ДВ.01.28												2		3		3		36		108		108		52		56																								32	УК-8
Б1.О.ДВ.01.29												2		3		3		36		108		108		52		56																								32	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.30												2		3		3		36		108		108		52		56																								42	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.31												2		3		3		36		108		108		52		56																								42	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.32												2		3		3		36		108		108		52		56																								46	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.33												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.34												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.35												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-6
Б1.О.ДВ.01.36												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.37												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.38												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.39												2		3		3		36		108		108		52		56																								15	УК-4
Б1.О.ДВ.01.40												2		3		3		36		108		108		52		56																								45	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.41												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-2; УК-8
Б1.О.ДВ.01.42												2		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-4
Б1.О.ДВ.01.43												2		3		3		36		108		108		52		56																								13	УК-4
Б1.О.ДВ.02												3		3		3		108		108		52		56																											
Б1.О.ДВ.02.01												3		3		3		36		108		108		52		56																								18	УК-1
Б1.О.ДВ.02.02												3		3		3		36		108		108		52		56																								18	УК-1
Б1.О.ДВ.02.03												3		3		3		36		108		108		52		56																								8	УК-1; УК-3
Б1.О.ДВ.02.04												3		3		3		36		108		108		52		56																								33	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.05												3		3		3		36		108		108		52		56																								8	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.ДВ.02.06												3		3		3		36		108		108		52		56																								19	УК-2; УК-4

План Учебный план бакалавриата '41.03.06 Публичная политика и социальные науки (ПГУб) _2022 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3.plx', код направления _____, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Компетенции
		Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [17 нед]					Семестр 3 [17 нед]					Семестр 4 [16 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		
Б1.О.ДВ.02.07	Язык технических документов		3	3	3	36	108	108	52	56																				19	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.08	Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der Geschäftskommunikation)		3	3	3	36	108	108	52	56																				19	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.09	Патентное сопровождение инновационной деятельности		3	3	3	36	108	108	52	56																				33	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.10	Имитационное моделирование		3	3	3	36	108	108	52	56																				51	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.11	Сити-фермерство		3	3	3	36	108	108	52	56																				62	УК-1; УК-3; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3	3	3	36	108	108	52	56																				32	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.13	Техноценозы		3	3	3	36	108	108	52	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																				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																				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																				19	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3	3	3	36	108	108	52	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																				19	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.19	Эффективная презентация на английском языке		3	3	3	36	108	108	52	56																				19	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.20	Прикладные статистические методы и модели в девелопменте		3	3	3	36	108	108	52	56																				45	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3	3	3	36	108	108	52	56																				45	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3	3	3	36	108	108	52	56																				32	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.23	Методы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56																				33	УК-2; УК-3		
Б1.О.ДВ.02.24	Деловой английский язык для инженеров		3	3	3	36	108	108	52	56																				19	УК-1; УК-3; УК-4		
Б1.О.ДВ.02.25	Моделирование успеха		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.26	Налоговый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1; УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.27	Управление ESG-проектами		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1; УК-3; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.28	Акмеология ситуаций		3	3	3	36	108	108	52	56																				13	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.29	Управление эффективностью		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.30	Управление потребительским мышлением		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-2; УК-6		
Б1.О.ДВ.02.31	Управление финансами		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.32	Предпринимательское право		3	3	3	36	108	108	52	56																				13	УК-2; УК-11		
Б1.О.ДВ.02.33	Управление бизнесом в конкурентной среде		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.34	Создание и развитие стартапа		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.35	Концептуальный инжиниринг		3	3	3	36	108	108	52	56																				21	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.36	Кадастровая грамотность		3	3	3	36	108	108	52	56																				11	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.37	Стратегическое дизайн-мышление		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.38	Финансовый менеджмент		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-10		
Б1.О.ДВ.02.39	Системная организация логистики		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.40	Бизнес недвижимости		3	3	3	36	108	108	52	56																				45	УК-1; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.41	Язык и стиль научного текста		3	3	3	36	108	108	52	56																				19	УК-4; УК-6		
Б1.О.ДВ.02.42	Подготовка и реализация проектных решений		3	3	3	36	108	108	52	56																				22	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.43	Системы управления качеством		3	3	3	36	108	108	52	56																				33	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.44	Экономика предприятий и организаций		3	3	3	36	108	108	52	56																				53	УК-1; УК-2; УК-10		
Б1.О.ДВ.02.45	Стандартизация и сертификация		3	3	3	36	108	108	52	56																				33	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.46	Технический контроль		3	3	3	36	108	108	52	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																				41	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.48	Делопроизводство и документооборот		3	3	3	36	108	108	52	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																				15	УК-4		
Б1.О.ДВ.02.50	Системное управление доходами		3	3	3	36	108	108	52	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																				39	УК-1; УК-8		
Б1.О.ДВ.02.52	Недвижимость: от идеи к реализации		3	3	3	36	108	108	52	56																				11	УК-1; УК-2		
Б1.О.ДВ.02.53	Жизнестойкость городских территорий		3	3	3	36	108	108	52	56																				11	УК-1; УК-8		
Б1.О.ДВ.02.54	Проектная урбанистика и аналитика города		3	3	3	36	108	108	52	56																				11	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.55	Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли		3	3	3	36	108	108	52	56																				51	УК-2		
Б1.О.ДВ.02.56	Городская логистика		3	3	3	36	108	108	52	56																				51	УК-2		
Б1.О.ДВ.02.57	Экологический менеджмент и аудит		3	3	3	36	108	108	52	56																				45	УК-8		
Б1.О.ДВ.02.58	Феноменология дорожно-транспортных происшествий		3	3	3	36	108	108	52	56																				51	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.59	Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность		3	3	3	36	108	108	52	56																				51	УК-1		
Б1.О.ДВ.02.60	Экологическая культурология		3	3	3	36	108	108	52	56																				13	УК-8		
Б1.О.ДВ.03	Приложение 3. Общеуниверситетские блоки элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия", "Инжиниринг", "Энергия и ресурсы"		4	3	3		108	108	48	60																3	16	32		60			
Б1.О.ДВ.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	3	УК-1; УК-2; УК-3	

План Учебный план бакалавриата '41.03.06 Публичная политика и социальные науки (ПГУБ)_2022 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3.plx', код направления _____, год начала подготовки 2022

		Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная		
Индекс	Наименование	Экзамен	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]					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		
Б1.О.ДВ.03.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60		3	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03.03	ANSYS в решении инженерных задач		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60		3	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03.04	Креативные технологии в информационном пространстве		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	18	УК-1	
Б1.О.ДВ.03.05	Стандартизация Униного производства		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.06	Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	44	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.07	Программная инженерия		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	3	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.03.08	Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	3	УК-1; УК-2; УК-4	
Б1.О.ДВ.03.09	Цифровые навыки и компетенции: язык Python		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	3	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.03.10	Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.11	Информационное моделирование инженерных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	3	УК-1; УК-2; УК-6	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	41	УК-1	
Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	18	УК-1	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	41	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг CAE		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	54	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	49	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	2	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	28	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	41	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование САМ		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	41	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.32	Моделирование бизнес-процессов		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.03.33	Управление проектами в Excel		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.35	Нейросетевые технологии на транспорте		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	51	УК-2	
Б1.О.ДВ.03.36	Моделирование работы транспортных средств		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	51	УК-1	
Б1.О.ДВ.03.37	Аналоговая, цифровая, микропроцессорная схемотехника		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	49	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.38	Геоинформационные системы		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	26	УК-1	
Б1.О.ДВ.03.39	Цифровые инструменты коммерческого предприятия		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-1	
Б1.О.ДВ.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	
Б1.О.ДВ.03.41	Математическая логика и операционные исчисления		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	8	УК-1	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.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.О.ДВ.03.44	Проектный инжиниринг		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.46	Управление логистическими процессами на предприятиях		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	51	УК-10	
Б1.О.ДВ.03.47	Ресурсы в устойчивой энергетике		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	32	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.48	Физика энергии		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	32	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.50	Логистика и экодизайн индустриальных технологий		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.03.52	Энергоэффективность производства: системное управление и реализация		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-10	
Б1.О.ДВ.03.53	Управление человеческими ресурсами		4	3	3	36	108	108	48	60																3	16	32		60	22	УК-3	