

[illegible]

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

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.				Итого академ. часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрытая линия										
		Экзам-ны	Зачет	Эксперт-ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Кон-т. раб.	СР	Кон-т 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]				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Индекс	Наименование	Экза-мы	Зачет	Эксперт-ное	Факт	Насов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Кон-т. раб.	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	Кадр	Компетенции			
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 промышленными предприятиями		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 САЕ		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		</																							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.				Итого академ. часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрытая форма обучения	Код	Компетенции
		Экзам-ны	Зачет	Эксперт-ное	Факт	Засов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Кон-т. разб.	СР	Кон-т 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]							
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон-т роль							
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 САЕ		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	RuPaaS 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	Взаимозаменимость 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 предприятии		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 экология промышленных 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										
Б1.О.ДВ.03.54	Многоцелевые силовые установки		4	3	3	36	108	108	48	60													3	16	32	60																	51	УК-2										
Б1.О.ДВ.03.55	Теория инженерного эксперимента		4	3	3	36	108	108	48	60													3	16	32	60																	41	УК-1										
Б1.О.ДВ.03.56	Основы методов химического анализа		4	3	3	36	108	108	48	60													3	16	32	60																	25	УК-1; УК-2										
Б1.О.ДВ.03.57	Теоретические основы беспилотной аэротехники		4	3	3	36	108	108	48	60													3	16	32	60																	11	УК-1; УК-2										

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

		Формы пром. атт.	з.е.				Итого академ. часов				Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Захрел левая		
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Экспертное	Факт	Засов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. разб.	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.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	42	66																												39	ПКСа-12														
Б1.В.ДВ.01.05.04	Производственный экологический контроль		8	3	3	36	108	108	40	68																												39	ПКСа-13														
Б1.В.ДВ.01.05	Внутренний аудит. Приложение 6		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.06.01	Бизнес-диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации		5	3	3	36	108	108	42	66																													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	42	66																													53	ПКСа-17; ПКСа-18													
Б1.В.ДВ.01.06.04	Экономическое обоснование управленческих решений и оценка рисков		8	3	3	36	108	108	40	68																													53	ПКСа-19; ПКСа-20													
Б1.В.ДВ.01.07	Организация сетей поставок. Приложение 7		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.07.01	Транспортная логистика		5	3	3	36	108	108	42	66																													51	ПКСа-21													
Б1.В.ДВ.01.07.02	Управление запасами		6	3	3	36	108	108	52	56																													51	ПКСа-22													
Б1.В.ДВ.01.07.03	Складская логистика		7	3	3	36	108	108	42	66																													51	ПКСа-23													
Б1.В.ДВ.01.07.04	Снабжение и производство		8	3	3	36	108	108	40	68																													51	ПКСа-24													
Б1.В.ДВ.01.08	Организация постпродажного обслуживания и сервиса. Приложение 8		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.08.01	Современные тенденции развития конструкторских систем		5	3	3	36	108	108	42	66																													32	ПКСа-25													
Б1.В.ДВ.01.08.02	Нормативное и программное обеспечение технического сервиса		6	3	3	36	108	108	52	56																													32	ПКСа-26													
Б1.В.ДВ.01.08.03	Управление запасами на предприятиях сервиса		7	3	3	36	108	108	42	66																													32	ПКСа-27													
Б1.В.ДВ.01.08.04	Организация технического сервиса		8	3	3	36	108	108	40	68																													32	ПКСа-28													
Б1.В.ДВ.01.09	Управление качеством. Приложение 9		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.09.01	Всобщее управление качеством		5	3	3	36	108	108	42	66																													33	ПКСа-29													
Б1.В.ДВ.01.09.02	Разработка и внедрение систем качества		6	3	3	36	108	108	52	56																													33	ПКСа-29													
Б1.В.ДВ.01.09.03	Сертификация систем менеджмента качества		7	3	3	36	108	108	42	66																													33	ПКСа-29													
Б1.В.ДВ.01.09.04	Бенчмаркетинг систем управления качеством		8	3	3	36	108	108	40	68																													33	ПКСа-29													
Б1.В.ДВ.01.10	Прототипирование и аддитивное производство (Промышленный дизайн). Приложение 10		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.10.01	Цифровой профиль объектов		5	3	3	36	108	108	42	66																													41	ПКСа-30													
Б1.В.ДВ.01.10.02	Master-модели в промышленности		6	3	3	36	108	108	52	56																													41	ПКСа-30													
Б1.В.ДВ.01.10.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7	3	3	36	108	108	42	66																													41	ПКСа-30													
Б1.В.ДВ.01.10.04	Технологии имитационного моделирования		8	3	3	36	108	108	40	68																													41	ПКСа-30													
Б1.В.ДВ.01.11	Основы релейной защиты и автоматики. Приложение 11		5678	12	12		432	432	176	256																																											
Б1.В.ДВ.01.11.01	Преобразователи электрических сигналов		5	3	3	36	108	108	42	66																													54	ПКСа-31; ПКСа-32													
Б1.В.ДВ.01.11.02	Устройства релейной защиты и автоматики		6	3	3	36	108	108	52	56																													54	ПКСа-31; ПКСа-32													
Б1.В.ДВ.01.11.03	Наладка и эксплуатация систем релейной защиты и автоматики		7	3	3	36	108	108	42	66																													54	ПКСа-31; ПКСа-32													
Б1.В.ДВ.01.11.04	Проектирование систем релейной защиты и автоматики		8	3	3	36	108	108	40	68																													54	ПКСа-31; ПКСа-32													