План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп.квалиф. Приложение 1-11.plx', год начала подготовки 2024

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сергеева Юрий Сергеевич
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 20.05.2025 11:06:57
Уникальный программный ключ:
4e714ea9032de6be65e5d8058549a2538d740061

| Индекс | Наименование | Формы пром. аттестации: Экзамен | Зачет | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | Итого акад.часов: По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Курс 1 Семестр 1 [17 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Семестр 2 [17 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Курс 2 Семестр 3 [17 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Семестр 4 [16 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Курс 3 Семестр 5 [17 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Семестр 6 [17 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Курс 4 Семестр 7 [15 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Семестр 8 [11 нед]: з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Закрепленная: Код | Компетенции |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство_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						Закрепленная	-
										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	Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Компетенции
Б1.О.ДВ.02.10	Имитационное моделирование		3	3	3	36	108	108	52	56														3	18	34		56													

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство_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	-
												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	Экза мен	Зачет	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	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-9; УК-10
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-9
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-9
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 CAM		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-9
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-9
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-9
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-9
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-9
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-9
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-9
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-9
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 аэрофотосъемки		4	3	3	36	108	108	48	60														3	16	32		60																																11	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.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
Б1.О.ДВ.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.О.ДВ.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	184	248															3	18		34	56		3	18		34	56		3	16		30	62		3	12		22	74															
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															
Б1.В.ДВ.01.01	**Тендеры и закупки. Приложение 1**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															**ПКСд-1; ПКСд-2; ПКСд-3; ПКСд-4**
Б1.В.ДВ.01.01.01	Правовые основы обеспечения закупочной деятельности в РФ		5	3	3	36	108	108	52	56														3	18		34	56																																18	ПКСд-1
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация закупок для государственных и муниципальных нужд		6	3	3	36	108	108	52	56																					3	18		34	56																						18	ПКСд-2
Б1.В.ДВ.01.01.03	Организация закупочной деятельности в компаниях		7	3	3	36	108	108	46	62																											3	16		30	62																						18	ПКСд-3
Б1.В.ДВ.01.01.04	Этические нормы и противодействие коррупции в сфере закупок		8	3	3	36	108	108	34	74																																	3	12		22	74																						18	ПКСд-4
Б1.В.ДВ.01.02	**Lean Management («Фабрика процессов»). Приложение 2**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															
Б1.В.ДВ.01.02.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных системах		5	3	3	36	108	108	52	56														3	18		34	56																																22	ПКСд-5
Б1.В.ДВ.01.02.02	Инструменты системы «бережливое производство»		6	3	3	36	108	108	52	56																					3	18		34	56																						22	ПКСд-5
Б1.В.ДВ.01.02.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство		7	3	3	36	108	108	46	62																											3	16		30	62																						22	ПКСд-5
Б1.В.ДВ.01.02.04	Гибкие подходы в управлении компанией		8	3	3	36	108	108	34	74																																	3	12		22	74																						22	ПКСд-5
Б1.В.ДВ.01.03	**Управление рисками. Приложение 3**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															
Б1.В.ДВ.01.03.01	Путеводитель по управлению рисками для начинающих		5	3	3	36	108	108	52	56														3	18		34	56																																22	ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.02	Финансовый риск-менеджмент		6	3	3	36	108	108	52	56																					3	18		34	56																						22	ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.03	Управление производством в условиях неопределенности		7	3	3	36	108	108	46	62																											3	16		30	62																						22	ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.03.04	Оценка и управление экологическим риском		8	3	3	36	108	108	34	74																																	3	12		22	74																						22	ПКСд-6
Б1.В.ДВ.01.04	**Управление персоналом. Приложение 4**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															
Б1.В.ДВ.01.04.01	Инновационные технологии рекрутинга и управления персоналом		5	3	3	36	108	108	52	56														3	18		34	56																																22	ПКСд-7
Б1.В.ДВ.01.04.02	Кадровый документооборот и трудовое право		6	3	3	36	108	108	52	56																					3	18		34	56																						22	ПКСд-8
Б1.В.ДВ.01.04.03	Мотивация и стимулирование трудовой деятельности		7	3	3	36	108	108	46	62																											3	16		30	62																						22	ПКСд-9
Б1.В.ДВ.01.04.04	Цифровые услуги и сервисы в управлении персоналом		8	3	3	36	108	108	34	74																																	3	12		22	74																						22	ПКСд-10
Б1.В.ДВ.01.05	**Рециклинг и Экология. Приложение 5**	**5678**	12	**12**		**432**	**432**	**184**	**248**															3	**18**		**34**	**56**		3	**18**		**34**	**56**		3	**16**		**30**	**62**		3	**12**		**22**	**74**															
Б1.В.ДВ.01.05.01	Инженерная экология		5	3	3	36	108	108	52	56														3	18		34	56																																39	ПКСд-11

План Учебный план бакалавриата '08.03.01 Строительство_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 | | | | | | | | | | | | Закрепленная | - |
|---|---|---