Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.10.2026 14:54:03
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
протокол от 30.10.2025 № 9

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Профиль: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Форма обучения: Очная
Год набора: 2022/2023

Квалификация: Инженер-строитель
Срок получения образования по стандарту - 6 лет
Фактический срок обучения - 6 лет

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль			Август			Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен сессия	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
1	=	=																					К	К																																			
2																			Э	Э	К	К																																					
3																			Э	Э	К	К																																					
4																			Э	Э	К	К																																					
5																			Э	Э	К	К																																					
6																			Э	Э	К	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К									
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2	

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; = Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы в з.е. (кредитах в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	1 курс: 2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	2 курс: 4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	3 курс: 6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	4 курс: 8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	5 курс: 10 семестр 18 недель	6 курс: 11 семестр 18 недель	6 курс: 12 семестр недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**297**	**10 692**	**5 274**	**1 574**	**2 591**	**1 109**	**5 418**	**486**	**486**	**486**	**486**	**468**	**486**	**486**	**450**	**486**	**486**	**468**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**209**	**7 524**	**3 834**	**1 214**	**1 781**	**839**	**3 690**	**432**	**414**	**378**	**324**	**360**	**432**	**288**	**306**	**378**	**432**	**90**	
Б1.1.1	История (история России, всеобщая история)	1					2	72	36	18	18		36	36											
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36										
Б1.1.3	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	8	10	36					36							
Б1.1.4	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5				12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36							
Б1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	36	18	18		36	36											
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	36		36		36	36											
Б1.1.7	Введение в проектную деятельность		1				2	72	36		36		36	36											
Б1.1.8	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		1				2	72	36		36		36	36											
Б1.1.9	Информационные технологии в строительстве	2	1				4	144	72	10		62	72	36	36										
Б1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				5	180	108	18		90	72	54	54										
Б1.1.11	Инженерная геология		2				3	108	54	18	18	18	54		54										
Б1.1.12	Инженерная геодезия	2, 3					7	252	108	36	36	36	144		54	54									
Б1.1.13	Правовое регулирование отрасли	3					4	144	54	18	36		90			54									
Б1.1.14	Математика	2, 4	1, 3				12	432	216	72	144		216	36	72	54	54								
Б1.1.15	Физика	2, 4	1, 3				12	432	216	70	90	56	216	36	72	54	54								
Б1.1.16	Химия	1					3	108	54	18	18	18	54	54											
Б1.1.17	Теоретическая механика	3					4	144	54	18	36		90			54									
Б1.1.18	Сопротивление материалов		4				3	108	54	18	18	18	54				54								
Б1.1.19	Механика грунтов	4			4		4	144	72	18	18	36	72				72								
Б1.1.20	Электротехника и электроника		4				3	108	54	18	18	18	54				54								
Б1.1.21	Строительная физика	5					5	180	72	36	36		108					72							
Б1.1.22	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		5				4	144	72	36	36		72					72							
Б1.1.23	Механика жидкости и газа	5					4	144	54	18	18	18	90					54							
Б1.1.24	Строительные материалы	6	5				6	216	126	36	54	36	90					90	36						
Б1.1.25	Строительная механика	6					4	144	90	36	36	18	54						90						
Б1.1.26	Теоретические основы теплотехники	6					4	144	90	36	36	18	54						90						
Б1.1.27	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6				3	108	72	36	36		36						72						
Б1.1.28	Организация, планирование и управление в строительстве	6					5	180	108	36	72		72						108						
Б1.1.29	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		7				3	108	54	18	36		54							54					
Б1.1.30	Нанотехнологии в производстве строительных материалов	7					4	144	54	18		36	90							54					
Б1.1.31	Нелинейные задачи строительной механики	8					5	180	90	36	54		90								90				
Б1.1.32	Методы исследования строительных материалов	8	7				6	216	108	36	45	27	108							36	72				
Б1.1.33	Основания и фундаменты сооружений	8	7				7	252	144	36	36	72	108							90	54				
Б1.1.34	Теория расчета пластин и оболочек	8	7				6	216	108	36	72		108							54	54				
Б1.1.35	Сейсмостойкость сооружений	10	9				7	252	126	36	90		126									72	54		
Б1.1.36	Динамика и устойчивость сооружений	9	8				5	180	90	36	54		90								36	54			
Б1.1.37	Металлические конструкции	9				9	6	216	108	36	36	36	108									108			
Б1.1.38	Технологические процессы в строительстве	10	9				8	288	144	72	72		144									72	72		
Б1.1.39	Железобетонные и каменные конструкции	10	9				7	252	144	36	54	54	108									72	72		
Б1.1.40	Управление проектами в строительстве	10					5	180	108	36	18	54	72										108		
Б1.1.41	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	10			10		6	216	126	54	18	54	90										126		
Б1.1.42	Метрология, стандартизация и технические измерения	3					5	180	72	18		54	108				72								
Б1.1.43	Механизация и автоматизация строительства		11				4	144	90	36	54		54											90	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**88**	**3 168**	**1 440**	**360**	**810**	**270**	**1 728**	**54**	**72**	**108**	**162**	**108**	**54**	**198**	**144**	**108**	**54**	**378**	
Б1.2.1	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений	5					4	144	72	36	36		72					72							
Б1.2.2	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	7			7		4	144	54	18	18	18	90							54					
Б1.2.3	Теплогазоснабжение высотных и большепролётных зданий и сооружений	7					4	144	54	18	18	18	90							54					
Б1.2.4	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	8					4	144	54	18	18	18	90								54				
Б1.2.5	Архитектура гражданских и промышленных зданий	8	7		8		6	216	108	36	72		108							54	54				
Б1.2.6	Особенности проектирования пространственных конструкций	9					4	144	72	18		54	72									72			
Б1.2.7	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		10				4	144	54	18	36		90										54		
Б1.2.8	Обследование и испытание зданий и сооружений	11					5	180	72	36	36		108											72	
Б1.2.9	Конструкции из дерева и пластмасс	11					5	180	72	18	36	18	108											72	
Б1.2.10	Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений		11				4	144	72	18	54		72											72	
Б1.2.11	История архитектуры	1					3	108	54	18	36		54	54											
Б1.2.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56						
Б1.2.13	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**396**	**18**	**378**		**432**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	**36**	**36**			
Б1.2.13.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36										
Б1.2.13.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36	18	18		36				36								
Б1.2.13.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			7, 8, 9	19	684	324		324		360		36	36	54	36	54	36	36	36			
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**18**	**648**	**306**	**90**	**72**	**144**	**342**			**72**	**72**							**162**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**8**	**288**	**144**	**18**		**126**	**144**			**72**	**72**								
Б1.2.ЭД.1.1	Компьютерная графика по BIM-технологиям	4	3				8	288	144	18		126	144			72	72								
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерное моделирование по BIM-технологиям	4	3				8	288	144	18		126	144			72	72								
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**5**	**180**	**90**	**36**	**36**	**18**	**90**											**90**	
Б1.2.ЭД.2.1	Особенности проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений	11				11	5	180	90	36	36	18	90											90	
Б1.2.ЭД.2.2	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	11				11	5	180	90	36	36	18	90											90	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**5**	**180**	**72**	**36**	**36**		**108**											**72**	
Б1.2.ЭД.3.1	Прогнозирование прочности и долговечности строительных конструкций методами механики разрушения	11					5	180	72	36	36		108											72	
Б1.2.ЭД.3.2	Долговечность бетона и определение сроков службы здания расчетом на прогрессирующее обрушение	11					5	180	72	36	36		108											72	
Б2	**Блок 2. Практика**						**54**																	72	
Б2.1	**Обязательная часть**						**12**																		
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2, 4			12																		
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**42**																		
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**42**																		
Б2.2.1.1	Производственная практика (технологическая)			6, 8			12																		
Б2.2.1.2	Производственная практика (проектная)			10			6																		
Б2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			12			24																		
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**																		
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9																		

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Управление персоналом предприятия	5	2	36	18	18	
ФТД.2	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения.
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет.

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	297
Блок 2. Практика, з.е.	54
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	360

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	27	27	27	26	27	27	25	27	27	26	
Число экзаменов	4	5	4	5	3	5	3	6	3	5	4	
Число зачётов	8	5	5	4	5	2	6	2	4	1	2	
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1		1		1
Число курсовых работ				1			1	1		1		
Число курсовых проектов, ППД							1	1	2		1	
Объем программы, з.е. в семестр	28	31	31	33	27	29	29	33	26	32	28	33

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
К.И. Лушин

Ведущий кафедрой
И.С. Пудиев

Номер АУП 000017988

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
28.04.2022
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025