Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.02.2026 13:12:23
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.25 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

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: 2023/2024

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

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август												
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31	Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. 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	=	=																	Э	Э	К	К																															34	4	4	4	0	0	0	8	50
2																			Э	Э	К	К															У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	4	0	0	0	8	52
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	0	4	4	0	0	0	8	52
4																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	8	52
5																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	8	52
6																			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	8	8	6	9	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	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	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы в ед. блоков 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	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 18 недель	5 курс: 9 семестр 18 недель	10 семестр 18 недель	6 курс: 11 семестр 18 недель	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)**						**295**	**10 620**	**5 236**	**1 496**	**2 866**	**874**	**5 384**	**448**	**486**	**486**	**450**	**486**	**468**	**486**	**468**	**486**	**486**	**486**	**486**
Б1.1	**Обязательная часть**						**201**	**7 236**	**3 658**	**1 148**	**1 906**	**604**	**3 578**	**400**	**378**	**396**	**180**	**450**	**432**	**270**	**288**	**360**	**414**	**90**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72										
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36										
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36						
Б1.1.4	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32											
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32											
Б1.1.6	Электротехника и электроника	3					4	144	72	36	18	18	72			72									
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32											
Б1.1.8	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32											
Б1.1.9	Химия	1					4	144	64	16	24	24	80	64											
Б1.1.10	Информационные технологии	2	1				5	180	84	16	16	52	96	48	36										
Б1.1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	104	16	88		112	32	72										
Б1.1.12	Инженерная геология		3				4	144	54	18	18	18	90			54									
Б1.1.13	Инженерная геодезия	3					5	180	90	18	36	36	90			90									
Б1.1.14	Теоретическая механика	4	3				6	216	108	36	72		108			54	54								
Б1.1.15	Правовое регулирование отрасли		3				2	72	36	18	18		36			36									
Б1.1.16	Сопротивление материалов	4					4	144	90	36	36	18	54				90								
Б1.1.17	Механика грунтов		5				3	108	54	18	18	18	54					54							
Б1.1.18	Механика жидкости и газа	5					4	144	72	36	18	18	72					72							
Б1.1.19	Строительная физика	5					4	144	72	36	36		72					72							
Б1.1.20	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	5					4	144	72	36	36		72					72							
Б1.1.21	Строительные материалы	6	5				8	288	144	36	90	18	144					54	90						
Б1.1.22	Строительная механика	6					5	180	108	36	36	36	72						108						
Б1.1.23	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		5				3	108	54	18	36		54					54							
Б1.1.24	Теоретические основы теплотехники		6				5	180	90	18	36	36	90						90						
Б1.1.25	Организация, планирование и управление в строительстве	6			6		6	216	108	36	72		108						108						
Б1.1.26	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		7				2	72	36	18	18		36							36					
Б1.1.27	Нанотехнологии в производстве строительных материалов	7					4	144	72	18	36	18	72							72					
Б1.1.28	Методы исследования строительных материалов	8	7				8	288	162	54	54	54	126							54	108				
Б1.1.29	Основания и фундаменты сооружений	8	7			8	8	288	126	36	54	36	162							54	72				
Б1.1.30	Теория расчета пластин и оболочек	8	7				7	252	108	36	72		144							54	54				
Б1.1.31	Динамика и устойчивость сооружений	9	8				7	252	108	36	72		144								54	54			
Б1.1.32	Металлические конструкции	9				9	6	216	108	36	54	18	108									108			
Б1.1.33	Технологические процессы в строительстве	10	9				8	288	162	72	90		126									72	90		
Б1.1.34	Железобетонные и каменные конструкции	10	9			10	8	288	144	54	54	36	144									72	72		
Б1.1.35	Сейсмостойкость сооружений	10	9				7	252	126	36	90		126									54	72		
Б1.1.36	Управление проектами в строительстве		10				5	180	108	36	18	54	72										108		
Б1.1.37	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	10					5	180	72	18	18	36	108										72		
Б1.1.38	Механизация и автоматизация строительства		11				5	180	90	18	54	18	90											90	
Б1.1.39	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**13**	**468**	**228**	**70**	**122**	**36**	**240**	**48**	**126**	**54**									
Б1.1.39.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48											
Б1.1.39.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72										
Б1.1.39.3	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54									
Б1.1.40	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**					**36**							
Б1.1.40.1	Безопасность жизнедеятельности		5				1	36	18	6	6	6	18					18							
Б1.1.40.2	Основы военной подготовки		5				1	36	18	6	12		18					18							
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**94**	**3 384**	**1 578**	**348**	**960**	**270**	**1 806**	**48**	**108**	**90**	**270**	**36**	**36**	**216**	**180**	**126**	**72**	**396**	
Б1.2.1	История архитектуры	1					3	108	48	24	24		60	48											
Б1.2.2	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений	7			7		5	180	72	18	36	18	108							72					
Б1.2.3	Теплогазоснабжение высотных и большепролётных зданий и сооружений	7					4	144	72	18	18	36	72							72					
Б1.2.4	Архитектура гражданских и промышленных зданий	8	7				5	180	72	36	36		108							36	36				
Б1.2.5	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений	8					5	180	108	36	36	36	72								108				
Б1.2.6	Особенности проектирования пространственных конструкций	9					5	180	90	18		72	90									90			
Б1.2.7	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		10				4	144	72	36	36		72										72		
Б1.2.8	Обследование и испытание зданий и сооружений	11					6	216	108	36	72		108											108	
Б1.2.9	Конструкции из дерева и пластмасс	11					5	180	72	18	18	36	108											72	
Б1.2.10	Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений		11				4	144	72	18	54		72											72	
Б1.2.11	Метрология, стандартизация и технические измерения	4					5	180	90	18	36	36	90				90								
Б1.2.12	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**23**	**828**	**378**		**378**		**450**		**72**	**36**	**90**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**			
Б1.2.12.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			5, 6, 7, 8, 9	19	684	306		306		378		36	36	54	36	36	36	36	36			
Б1.2.12.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36								
Б1.2.12.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36										
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**20**	**720**	**324**	**72**	**216**	**36**	**396**		**36**	**54**	**90**							**144**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**10**	**360**	**180**	**18**	**162**		**180**		**36**	**54**	**90**								
Б1.2.ЭД.1.1	Компьютерная графика по BIM-технологиям	4	2, 3			4	10	360	180	18	162		180		36	54	90								
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерное моделирование по BIM-технологиям	4	2, 3			4	10	360	180	18	162		180		36	54	90								
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**5**	**180**	**72**	**18**	**18**	**36**	**108**											**72**	
Б1.2.ЭД.2.1	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	11					5	180	72	18	18	36	108											72	
Б1.2.ЭД.2.2	Особенности проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений	11					5	180	72	18	18	36	108											72	
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	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																								
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36						
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36						
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36						
Б2	**Блок 2. Практика**						**56**																		
Б2.1	**Обязательная часть**						**14**																		
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2																		
Б2.1.2	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, 12			18																		
Б2.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			12			12																		
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	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	
ФТД.2	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.3	Управление персоналом предприятия	5	2	36	18	18	
ФТД.4	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

Блок 1. Дисциплины, з.е.	295
Блок 2. Практика, з.е.	56
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	360

4 Сводные данные по объемам программы

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	28	27	27	25	27	26	27	26	27	27	27	
Число экзаменов	3	4	4	4	3	4	3	5	3	4	4	
Число зачётов	8	5	6	2	7	2	6	2	4	2	2	
Число дифференцированных зачётов		3		2		1		1		1		2
Число курсовых работ						1	1					
Число курсовых проектов, ППД				1	1	1	1	2	2	1		
Объем программы, з.е. в семестр	26	33	28	29	27	32	29	33	28	32	30	33

* 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

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
К.И. Лушин

Заведующий кафедрой
И.С. Пуляев

Номер АУП 000019429

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
16.02.2023
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025