Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 13.08.2026 15:22:05
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

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

Квалификация - Инженер-строитель
Срок получения образования по стандарту - 6 лет
Трудоемкость обучения - 360 з.е.

Направление подготовки: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Профиль: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 XII – 4 I	Январь			26 I – 1 II	Февраль			2 II – 1 III	Март				30 III – 5 IV	Апрель			27 IV – 3 V	Май				Июнь				29 VI – 5 VII	Июль			27 VII – 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессии	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	6	12	19	26	3	4	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30									
	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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	34	16	4	4	0	0	0	7	50
2																		*	Э	Э	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	0	4	4	0	0	0	7	52
3																		*	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																		*	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
5																		*	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
6																		*	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	0	2	0	8	8	6	9	52
	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; * Нерабочие праздничные дни; – Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени и 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 з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	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)**						**295**	**10 620**	**5 292**	**1 812**	**2 888**	**592**	**5 328**	**486**	**540**	**486**	**486**	**486**	**468**	**486**	**486**	**432**	**468**	**468**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**199**	**7 164**	**3 592**	**1 236**	**1 916**	**440**	**3 572**	**460**	**468**	**450**	**180**	**396**	**108**	**126**	**342**	**306**	**468**	**288**	
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54										
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36										
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36						
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60											
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32											
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32											
Б1.1.7	Электротехника и электроника	3					4	144	72	36	18	18	72			72									
Б1.1.8	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32											
Б1.1.9	Введение в специальность		1				2	72	32	16	16		40	32											
Б1.1.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	1				5	180	86	16	70		94	32	54										
Б1.1.11	Геология	2	1				3	108	50	16	22	12	58	32	18										
Б1.1.12	Геодезия	2	1				5	180	88	26	26	36	92	16	72										
Б1.1.13	Управление проектами и строительстве		3				2	72	36	18	18		36			36									
Б1.1.14	Теоретическая механика		2				3	108	54	18	18	18	54		54										
Б1.1.15	Строительные материалы	4					4	144	72	36	18	18	72				72								
Б1.1.16	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	108	54	18	36		54			54									
Б1.1.17	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	108	54	18	36		54			54									
Б1.1.18	Техническая экспертиза и обследование зданий и сооружений	4	3				6	216	108	54	28	26	108			54	54								
Б1.1.19	Сопротивление материалов	3					4	144	72	18	36	18	72			72									
Б1.1.20	Основы BIM-технологий		5				3	108	54	8	10	36	54					54							
Б1.1.21	Основы архитектуры зданий	5					4	144	72	18	54		72					72							
Б1.1.22	Основы расчета строительных конструкций	5			5		4	144	54	18	18	18	90					54							
Б1.1.23	Строительная механика		5				3	108	54	18	36		54					54							
Б1.1.24	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	144	72	18	36	18	72						72						
Б1.1.25	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5				3	108	54	18	36		54					54							
Б1.1.26	Правовое регулирование строительной отрасли		7				2	72	36	18	18		36						36						
Б1.1.27	Экономика и управление в строительстве		7				3	108	54	18	36		54						54						
Б1.1.28	Технология и организация строительного производства	8	7			8	6	216	108	54	54		108						36	72					
Б1.1.29	Механика жидкости и газа	8					4	144	72	36	18	18	72							72					
Б1.1.30	Строительная физика	8					4	144	72	36	36		72							72					
Б1.1.31	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	8					4	144	72	36	36		72							72					
Б1.1.32	Нанотехнологии в производстве строительных материалов	9					4	144	72	18	36	18	72									72			
Б1.1.33	Методы исследования строительных материалов	10	9				7	252	162	54	54	54	90									54	108		
Б1.1.34	Динамика и устойчивость сооружений	9	8				6	216	108	36	72		108									54	54		
Б1.1.35	Технологические процессы в строительстве	10	9		9		9	324	162	72	90		162									72	90		
Б1.1.36	Сейсмостойкость сооружений	10	9				7	252	126	36	90		126									54	72		
Б1.1.37	Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений	10					4	144	72	18	18	36	72										72		
Б1.1.38	Компьютерное моделирование по BIM-технологиям	11					5	180	90	18	72		90											90	
Б1.1.39	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	10			10		4	144	72	36	36		72										72		
Б1.1.40	Обследование и испытание зданий и сооружений	11			11		6	216	108	36	72		108											108	
Б1.1.41	Теория расчета пластин и оболочек	11	10				6	216	108	36	72		108										54	54	
Б1.1.42	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		11				2	72	36	18	18		36											36	
Б1.1.43	История архитектуры		4				2	72	18	12	6		54				18								
Б1.1.44	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**19**	**684**	**312**	**86**	**138**	**88**	**372**	**96**	**144**	**72**									
Б1.1.44.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48											
Б1.1.44.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72										
Б1.1.44.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72									
Б1.1.44.4	Химия	1					4	144	48	16	16	16	96	48											
Б1.1.45	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**					**72**							
Б1.1.45.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36							
Б1.1.45.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36							
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**96**	**3 456**	**1 700**	**576**	**972**	**152**	**1 756**	**26**	**72**	**36**	**306**	**90**	**360**	**360**	**144**	**126**		**180**	
Б1.2.1	Механика грунтов, основания и фундаменты	4					4	144	72	36	36		72				72								
Б1.2.2	Инженерные сооружения	4					5	180	90	36	36	18	90				90								
Б1.2.3	Металлические конструкции	4			4		4	144	72	36	36		72				72								
Б1.2.4	Технологии и организация процессов в жилищно-коммунальном комплексе		5				3	108	54	18	36		54					54							
Б1.2.5	Архитектура гражданских и промышленных зданий	6				6	4	144	54	18	36		90						54						
Б1.2.6	Строительные машины и оборудование	6					4	144	72	36	36		72						72						
Б1.2.7	Расчет пространственных строительных конструкций	7	6				6	216	108	72	36		108						54	54					
Б1.2.8	Устройство и эксплуатация промышленных зданий	7					4	144	72	36	36		72							72					
Б1.2.9	Технологии информационного моделирования в строительстве	7					4	144	72	18	54		72							72					
Б1.2.10	Технология ремонтных и восстановительных работ		8				3	108	54	18	18	18	54								54				
Б1.2.11	Конструкции из дерева и пластмасс	6					4	144	72	36	36		72							72					
Б1.2.12	Железобетонные и каменные конструкции	7	6			7	6	216	108	54	46	8	108							72	36				
Б1.2.13	Архитектура и экология среды обитания		9				2	72	36	18	18		36									36			
Б1.2.14	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**22**	**792**	**386**		**386**		**406**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**			
Б1.2.14.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26											
Б1.2.14.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9			2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	16	576	288		288		288		36	36	36	36	36	36	36	36			
Б1.2.14.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36										
Б1.2.14.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36					36							
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**21**	**756**	**378**	**144**	**126**	**108**	**378**						**90**	**54**	**54**		**180**		
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**						**36**						
Б1.2.ЭД.1.1	Градостроительные основы современного города		7				2	72	36	18	18		36						36						
Б1.2.ЭД.1.2	Подземные и специальные сооружения		7				2	72	36	18	18		36						36						
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**54**	**18**	**18**	**18**	**54**								**54**				
Б1.2.ЭД.2.1	Теплозащита и энергосбережение в зданиях		8				3	108	54	18	18	18	54								54				
Б1.2.ЭД.2.2	Экологическая и энергетическая сертификация зданий		8				3	108	54	18	18	18	54								54				
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**54**	**18**		**36**	**54**							**54**					
Б1.2.ЭД.3.1	Системы умного дома и автоматизация инженерных систем		7				3	108	54	18		36	54							54					
Б1.2.ЭД.3.2	Технологии умного города		7				3	108	54	18		36	54							54					
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**4**	**144**	**72**	**36**	**36**		**72**										**72**		
Б1.2.ЭД.4.1	Прогнозирование прочности и долговечности строительных конструкций методами механики разрушения	11					4	144	72	36	36		72										72		
Б1.2.ЭД.4.2	Долговечность бетона и определение сроков службы здания расчетом на прогрессирующее обрушение	11					4	144	72	36	36		72										72		
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**4**	**144**	**72**	**18**	**18**	**36**	**72**										**72**		
Б1.2.ЭД.5.1	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	11					4	144	72	18	18	36	72										72		
Б1.2.ЭД.5.2	Особенности проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений	11					4	144	72	18	18	36	72										72		
Б1.2.ЭД.6	**Элективные дисциплины 6**						**3**	**108**	**54**	**18**	**18**	**18**	**54**									**54**			
Б1.2.ЭД.6.1	Современные тенденции в урбанистике		9				3	108	54	18	18	18	54									54			
Б1.2.ЭД.6.2	Инновационные подходы в градостроительстве		9				3	108	54	18	18	18	54									54			
Б1.2.ЭД.7	**Элективные дисциплины 7**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**										**36**		
Б1.2.ЭД.7.1	Анализ и проектирование городского пространства		11				2	72	36	18	18		36										36		
Б1.2.ЭД.7.2	Стратегии и практики управления городским развитием		11				2	72	36	18	18		36										36		
Б1.2.ЭД.8	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																								
Б1.2.ЭД.8.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9					328	216		216		112		54	36	36	18	18	18	18	18			
Б1.2.ЭД.8.2	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9					328	216		216		112		54	36	36	18	18	18	18	18			
Б1.2.ЭД.8.3	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9					328	216		216		112		54	36	36	18	18	18	18	18			
Б2	**Блок 2. Практика**						**56**																		
Б2.1	**Обязательная часть**						**32**																		
Б2.1.1	**Модуль "Проектная деятельность"**						**32**																		
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2																		
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектная)			10, 12			18																		
Б2.1.1.3	Учебная практика (ознакомительная)			2, 4			12																		
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**24**																		
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**24**																		
Б2.2.1.1	Производственная практика (технологическая)			6, 8			12																		
Б2.2.1.2	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	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.2	Управление персоналом предприятия	5	2	36	18	18	
ФТД.3	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	
ФТД.4	Математика	1	2	32		32	
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		32	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	295	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	30	27	27	27	26	27	27	24	26	26	
Блок 2. Практика, з.е.	56	Число экзаменов	2	5	4	5	2	5	4	4	2	5	5	
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	11	5	6	3	8	3	6	4	6	1	2	
Всего, з.е.	360	Число дифференцированных зачётов		3		2		1		1		1		2
		Число курсовых работ				1	1				1	1	1	
		Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	2	2	2	1			
		Объем программы, з.е. в семестр	29	36	28	33	28	31	29	33	24	30	26	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 000021840

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО