Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.10.2026 11:57:02
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
(протокол от 28.05.20 № 4)
Квалификация - Инженер-строитель
Срок получения образования по стандарту - 6 лет
Нормативный срок обучения - 6 лет

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

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: 2020/2021

1 График учебного процесса

Курс	Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	Числа	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	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									
		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	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	4	3	0	0	0	0	7	46
2																			Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	4	4	0	0	0	0	8	48
3																			Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	4	4	0	0	0	0	8	48
4																			Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	4	4	0	0	0	0	8	48
5																			Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	8	52
6																			Э	Э	К	К	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	18	16	2	0	0	0	6	10	36
		К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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 (ПКД)	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	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час: 1 курс: 1 семестр 18 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**	**5 256**	**1 726**	**2 659**	**871**	**5 436**	**486**	**468**	**468**	**468**	**486**	**450**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**218**	**7 848**	**3 960**	**1 330**	**1 987**	**643**	**3 888**	**432**	**432**	**432**	**396**	**396**	**414**	**288**	**288**	**378**	**378**	**126**	
Б1.1.1	История (история России, всеобщая история)	2	1				4	144	72	36	36		72	36	36										
Б1.1.2	Философия	2					2	72	54	36	18		18		54										
Б1.1.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3				12	432	234		234		198	36	54	72	72								
Б1.1.4	Правовое регулирование отрасли		3				3	108	54	18	36		54			54									
Б1.1.5	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		1				2	72	36		36		36	36											
Б1.1.6	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				6	216	126	18		108	90	54	72										
Б1.1.7	Химия	1					3	108	54	18	18	18	54	54											
Б1.1.8	Физика	2, 4	1, 3				12	432	216	72	90	54	216	36	72	72	36								
Б1.1.9	Математика	2, 4	1, 3				12	432	216	72	144		216	36	72	72	36								
Б1.1.10	Информационные технологии	2	1				4	144	72	9		63	72	36	36										
Б1.1.11	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	54	16	28	10	18					54							
Б1.1.12	Теоретическая механика	4					6	216	108	54	54		108				108								
Б1.1.13	Сопротивление материалов	5					6	216	90	36	36	18	126					90							
Б1.1.14	Строительная механика	6					4	144	72	36	36		72						72						
Б1.1.15	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		6				3	108	72	36	36		36						72						
Б1.1.16	Механика грунтов		4		4		4	144	72	18	36	18	72				72								
Б1.1.17	Основания и фундаменты сооружений	8	7				7	252	108	36	52	20	144							54	54				
Б1.1.18	Механика жидкости и газа		5				3	108	54	18	18	18	54				54								
Б1.1.19	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72				72								
Б1.1.20	Теоретические основы теплотехники	6					4	144	90	36	36	18	54					90							
Б1.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		11				2	72	36	18	18		36												36
Б1.1.22	Инженерная геодезия	3					4	144	72	36	18	18	72			72									
Б1.1.23	Инженерная геология		3				2	72	36	18		18	36			36									
Б1.1.24	Архитектура	5			5		5	180	90	36	36	18	90					90							
Б1.1.25	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций		7				3	108	54	18	36		54							54					
Б1.1.26	Нанотехнологии в производстве строительных материалов		3				3	108	54	27	27		54			54									
Б1.1.27	Строительные материалы	6	5				6	216	108	36	54	18	108					36	72						
Б1.1.28	Нелинейные задачи строительной механики	7					5	180	90	36	54		90							90					
Б1.1.29	Теория расчета пластин и оболочек	8	7				6	216	108	36	72		108							54	54				
Б1.1.30	Динамика и устойчивость сооружений	9	8				6	216	90	36	54		126								36	54			
Б1.1.31	Сейсмостойкость сооружений	9	8				7	252	108	36	72		144								72	36			
Б1.1.32	Железобетонные и каменные конструкции	10	9				8	288	126	36	36	54	162									54	72		
Б1.1.33	Металлические конструкции	9				9	6	216	108	36	36	36	108									108			
Б1.1.34	Технологические процессы в строительстве	10	9			10	8	288	144	72	72		144									72	72		
Б1.1.35	Организация, планирование и управление в строительстве	6					6	216	108	36	72		108						108						
Б1.1.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	10					7	252	126	54	54	18	126										126		
Б1.1.37	Механизация и автоматизация строительства		11				5	180	90	36	54		90												90
Б1.1.38	Управление проектами в строительстве	10					6	216	108	36	72		108										108		
Б1.1.39	Строительная физика	5					5	180	72	36	36		108					72							
Б1.1.40	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		9				3	108	54	18	36		54									54			
Б1.1.41	Методы исследования строительных материалов	8	7				6	216	108	36	44	28	108							36	72				
Б1.1.42	Физическая культура и спорт		1				2	72	72		72			72											
Б1.1.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				72	72	72	72	40						
Б1.1.44	Введение в проектную деятельность		1, 2				4	144	72			72	72	36	36										
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**79**	**2 844**	**1 296**	**396**	**672**	**228**	**1 548**	**54**	**36**	**36**	**72**	**90**	**36**	**198**	**198**	**108**	**108**	**360**	
Б1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7, 8				12	432	216		144	72	216			36	36	36	36	36	36				
Б1.2.2	Управление проектами		2				2	72	36	18	18		36		36										
Б1.2.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36	18	18		36				36								
Б1.2.4	Обследование и испытание зданий и сооружений	11					5	180	72	36	36		108												72
Б1.2.5	Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений	11					3	108	54	18	36		54												54
Б1.2.6	Архитектура гражданских и промышленных зданий	8	7		8		6	216	108	36	72		108							54	54				
Б1.2.7	Особенности проектирования пространственных конструкций	9					6	216	54	18	36		162									54			
Б1.2.8	Конструкции из дерева и пластмасс	11					5	180	72	18	36	18	108												72
Б1.2.9	Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений		7		7		2	72	36	18	8	10	36							36					
Б1.2.10	Теплогазоснабжение высотных и большепролётных зданий и сооружений		7				2	72	36	18	8	10	36							36					
Б1.2.11	Электроснабжение высотных и большепролетных зданий и сооружений		7				2	72	36	18	8	10	36							36					
Б1.2.12	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений		10				3	108	54	18	36		54									54			
Б1.2.13	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений		5				4	144	54	36	18		90					54							
Б1.2.14	История архитектуры	1					3	108	54	18	36		54	54											
Б1.2.15	Архитектура и экология среды обитания	8					4	144	72	18	54		72								72				
Б1.2.Э	**Элективные дисциплины**						**18**	**648**	**306**	**90**	**108**	**108**	**342**								**36**	**54**	**54**	**162**	
Б1.2.Э.1	**Элективные дисциплины 1**						**8**	**288**	**144**	**18**	**36**	**90**	**144**								**36**	**54**	**54**		
Б1.2.Э.1.1	Компьютерная графика по BIM-технологиям	10	8, 9				8	288	144	18	36	90	144								36	54	54		
Б1.2.Э.1.2	Информационное обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	10	8, 9				8	288	144	18	36	90	144								36	54	54		
Б1.2.Э.2	**Элективные дисциплины 2**						**5**	**180**	**90**	**36**	**36**	**18**	**90**											**90**	
Б1.2.Э.2.1	Особенности проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений	11				11	5	180	90	36	36	18	90											90	
Б1.2.Э.2.2	Проектная, рабочая и исполнительная документация в строительстве	11				11	5	180	90	36	36	18	90											90	
Б1.2.Э.3	**Элективные дисциплины 3**						**5**	**180**	**72**	**36**	**36**		**108**											**72**	
Б1.2.Э.3.1	Прогнозирование прочности и долговечности строительных конструкций методами механики разрушения	11					5	180	72	36	36		108											72	
Б1.2.Э.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**																		
Б2.1	Учебная практика (ознакомительная)			2, 4			12																		
Б2.2	Производственная практика (технологическая)			6, 8			12																		
Б2.3	Производственная практика (проектная)			10			6																		
Б2.4	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**24**																		
Б2.4.1	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	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	
ФТД.2	Управление персоналом предприятия	5	2	36	18	18	

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

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующим буквам 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

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	26	26	26	27	25	27	27	27	27	27	
Число экзаменов	3	5	1	5	3	4	1	5	4	5	5	
Число зачётов	8	4	7	3	5	2	9	4	4	1	2	
Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1		1		1
Число курсовых работ				1	1		3	1				
Число курсовых проектов, ППД									2	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	28	28	23	33	30	28	28	33	33	33	30	33

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов

Декан факультета — К.И. Лушин

Заведующий кафедрой — И.С. Нуждин

Номер АУП 000002507