Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.04.2024 14:34:38
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Профиль: Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 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. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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	Э	К															у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	18	5	0	0	0	0	10	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	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	25	0	4	0	0	8	4	10	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; * Нерабочие праздничные дни; = Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Всего	Лекции	Семинарские/ практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 7 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**208**	**7 488**	**3 596**	**1 216**	**1 920**	**460**	**3 892**	**480**	**522**	**486**	**486**	**486**	**468**	**486**	**182**
Б1.1	**Обязательная часть**						**127**	**4 572**	**2 234**	**748**	**1 176**	**310**	**2 338**	**454**	**450**	**450**	**180**	**396**	**108**	**126**	**70**
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	54	18	36		18	54							
Б1.1.5	Цифровая грамотность		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	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.8	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.9	Информационные технологии		1				2	72	16	8	8		56	16							
Б1.1.10	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	1				5	180	86	16	70		94	32	54						
Б1.1.11	Геология		1				2	72	32	8	16	8	40	32							
Б1.1.12	Геодезия	2	1				5	180	88	26	26	36	92	16	72						
Б1.1.13	Механика жидкости и газа		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	Электротехника и электроснабжение в строительстве	3					4	144	72	36	18	18	72			72					
Б1.1.17	Основы водоснабжения и водоотведения		3				3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.18	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3				3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.19	Техническая термодинамика и тепломассообмен	4	3				6	216	108	54	28	26	108			54	54				
Б1.1.20	Сопротивление материалов	3					4	144	72	18	36	18	72			72					
Б1.1.21	Основы BIM-технологий		5				3	108	54	8	10	36	54					54			
Б1.1.22	Основы архитектуры зданий	5					4	144	72	18	54		72					72			
Б1.1.23	Основы расчета строительных конструкций	5			5		4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.1.24	Детали машин и основы конструирования		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.1.25	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	144	72	18	36	18	72						72		
Б1.1.26	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.1.27	Правовое регулирование строительной отрасли		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.28	Экономика и управление в строительстве		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.29	Технология и организация строительного производства	8	7				6	216	106	54	52		110							36	70
Б1.1.30	История строительной отрасли		4				2	72	18	12	6		54				18				
Б1.1.31	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**18**	**648**	**296**	**86**	**122**	**88**	**352**	**80**	**144**	**72**					
Б1.1.31.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.31.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.31.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.31.4	Химия	1					3	108	32	16		16	76	32							
Б1.1.32	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**					**72**			
Б1.1.32.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	10	8	36					36			
Б1.1.32.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**81**	**2 916**	**1 362**	**468**	**744**	**150**	**1 554**	**26**	**72**	**36**	**306**	**90**	**360**	**360**	**112**
Б1.2.1	Нагнетатели и тепловые двигатели	4					4	144	72	36	36		72				72				
Б1.2.2	Строительная теплофизика и микроклимат зданий	4					5	180	90	36	36	18	90				90				
Б1.2.3	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	4			4		5	180	72	36	36		108				72				
Б1.2.4	Отопление	6				6	4	144	54	18	18	18	90						54		
Б1.2.5	Наружные сети водоснабжения и канализации	5					4	144	54	18	36		90					54			
Б1.2.6	Источники и системы теплоснабжения предприятий и ЖКХ	7	6			7	6	216	108	54	46	8	108						72	36	
Б1.2.7	Вентиляция	6					4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.8	Газоснабжение и газораспределение	6					4	144	72	36	36		72						72		
Б1.2.9	Кондиционирование воздуха	7	6				6	216	108	72	20	16	108						54	54	
Б1.2.10	Технологии информационного моделирования в строительстве	7					5	180	72	18	54		108							72	
Б1.2.11	Устройство и эксплуатация промышленных зданий	7					4	144	72	36	36		72							72	
Б1.2.12	Методы испытаний и наладки технологического оборудования	8					4	144	56	18	20	18	88								56
Б1.2.13	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.13.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.13.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.13.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.13.4	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**8**	**288**	**146**	**54**	**20**	**72**	**142**							**90**	**56**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**36**	**18**		**18**	**36**							**36**	
Б1.2.ЭД.1.1	Основы монтажа холодильных установок		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.2.ЭД.1.2	Основы монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха		7				2	72	36	18		18	36							36	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**56**	**18**	**20**	**18**	**52**								**56**
Б1.2.ЭД.2.1	Монтаж и эксплуатация систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов ЖКХ		8				3	108	56	18	20	18	52								56
Б1.2.ЭД.2.2	Монтаж и эксплуатация систем газораспределения и газопотребления		8				3	108	56	18	20	18	52								56
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 по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б2	**Блок 2. Практика**						**26**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**11**														
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			4			6														
Б2.1.2	**Модуль "Проектная деятельность"**						**5**														
Б2.1.2.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.2.2	Производственная практика (проектная)			6			3														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**														
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			3														
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			8			12														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**														
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	История религий России	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.3	Управление персоналом предприятия	5	2	36	18	18	
ФТД.4	Государственные программы и проекты	6	2	36	18	18	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	208
Блок 2. Практика, з.е.	26
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	29	27	27	27	26	27	26
Число экзаменов	2	4	3	5	3	5	4	2
Число зачётов	12	5	6	3	7	3	6	1
Число дифференцированных зачётов		2		2		2		1
Число курсовых работ				1	1			
Число курсовых проектов						1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	30	29	28	34	29	31	30	29

---

* 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

Начальник центра по учебно-методической работе Т. С. Леухина

Декан факультета К. И. Лушин

Заведующий кафедрой И. С. Пуляев