Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 10:44:56
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 22.12.25 № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г. Х. Шарипзянова
Дата

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация - Бакалавр
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024
Срок получения образования по стандарту: 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

1 График учебного процесса

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Недели	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	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	Э	К															У	У	У	У	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К									Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
34	4	6	2	0	0	0	8	50
36	0	6	0	2	0	0	8	52
36	0	5	0	4	0	0	7	52
27	0	5	0	0	4	6	10	52
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

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.	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 9 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)**						**211**	**7 596**	**3 618**	**1 512**	**1 708**	**398**	**3 978**	**432**	**540**	**486**	**486**	**486**	**468**	**486**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**160**	**5 760**	**2 916**	**1 136**	**1 436**	**344**	**2 844**	**432**	**540**	**450**	**414**	**396**	**324**	**324**	**36**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
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	4					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.7	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.8	Основы профессиональной деятельности		1				3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.9	Начертательная геометрия	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.10	Компьютерная графика	2					3	108	54		54		54		54						
Б1.1.11	Химия	1, 2					6	216	102	34		68	114	48	54						
Б1.1.12	Информатика		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.13	Биологические основы техносферной безопасности		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.14	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.15	Промышленная экология отрасли		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.1.16	Автоматизированное проектирование технологических производств		3				3	108	72	36		36	36			72					
Б1.1.17	Системы управления химико-технологическими процессами	5					3	108	72	36	18	18	36					72			
Б1.1.18	Гидравлика и гидравлические машины		3				3	108	54	18	18	18	54			54					
Б1.1.19	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	3	2, 4				7	252	180	144	18	18	72		36	72	72				
Б1.1.20	Основы экономики		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.21	Термодинамика и теплопередача	4					3	108	36	18	18		72				36				
Б1.1.22	Органическая химия	3					3	108	36	18	8	10	72			36					
Б1.1.23	Основы технологии производства	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.1.24	Основы нормативно-правового регулирования в области промышленной безопасности	4					3	108	54	26	28		54				54				
Б1.1.25	Основы разработки нормативно-технической документации в области промышленной безопасности	5					3	108	72	36	36		36					72			
Б1.1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		4	144	36	18	10	8	108			36					
Б1.1.27	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	5			5		6	216	90	54	18	18	126					90			
Б1.1.28	Основы технического регулирования		4				3	108	54	36	18		54				54				
Б1.1.29	Процессы и аппараты отрасли	5					5	180	90	54	18	18	90					90			
Б1.1.30	Производственный контроль на опасных производственных объектах	6					5	180	72	36	36		108						72		
Б1.1.31	Проектная и эксплуатационная документация опасных производственных объектов		6				3	108	72	36	36		36						72		
Б1.1.32	Организация и технология испытаний		7				3	108	72	36	36		36							72	
Б1.1.33	Статистические методы контроля и регулирования технологических процессов	6					4	144	72	36	18	18	72						72		
Б1.1.34	Обследование и техническое диагностирование зданий, сооружений и технических устройств		7				4	144	72	54	18		72							72	
Б1.1.35	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.36	Надежность технических систем		7				3	108	54	36		18	54							54	
Б1.1.37	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**15**	**540**	**264**	**70**	**122**	**72**	**276**	**48**	**144**	**72**					
Б1.1.37.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.37.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.37.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.38	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.38.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.1.38.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.1.39	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**306**		**306**		**342**		**72**	**36**	**90**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.39.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.39.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.39.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			5, 6, 7	14	504	234		234		270		36	36	54	36	36	36	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**51**	**1 836**	**702**	**376**	**272**	**54**	**1 134**			**36**	**72**	**90**	**144**	**162**	**198**
Б1.2.1	Теория горения и взрыва	4			4		4	144	36	18	18		108				36				
Б1.2.2	Методы прогнозирования последствий аварий на опасных производственных объектах		6				3	108	36	18	18		72						36		
Б1.2.3	Основы охраны труда		6				6	216	54	36	18		162						54		
Б1.2.4	Пожарная безопасность	6					5	180	54	36	18		126						54		
Б1.2.5	Электростатическая безопасность технологических процессов	7					3	108	54	26	28		54							54	
Б1.2.6	Основы оценки и анализа риска возникновения аварий	7			7		4	144	72	36	18	18	72							72	
Б1.2.7	Промышленная безопасность технологических процессов и производств	8					3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.8	Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектах	8					2	72	36	18		18	36								36
Б1.2.9	Система управления промышленной безопасностью		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.10	Экспертиза промышленной безопасности	8				8	4	144	36	18	18		108								36
Б1.2.11	Основы проектирования технологических процессов и производств		8				3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**11**	**396**	**198**	**98**	**82**	**18**	**198**			**36**	**36**	**90**		**36**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**							**36**	
Б1.2.ЭД.1.1	Основы обработки и анализа научно-технической информации		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.1.2	Сбор и анализ научно-технической информации		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**54**	**26**	**28**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.2.1	Защита интеллектуальной собственности		5				3	108	54	26	28		54					54			
Б1.2.ЭД.2.2	Изобретения и патенты		5				3	108	54	26	28		54					54			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**72**	**36**	**18**	**18**	**72**			**36**	**36**				
Б1.2.ЭД.3.1	Конструкционные материалы и технология машиностроения		3, 4				4	144	72	36	18	18	72			36	36				
Б1.2.ЭД.3.2	Материаловедение		3, 4				4	144	72	36	18	18	72			36	36				
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**					**36**			
Б1.2.ЭД.4.1	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций	5					2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.4.2	Защита населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций	5					2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**5**														
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.2	Учебная практика (проектно-технологическая)			4			3														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**15**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**15**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			3														
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			8			12														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3														
Б3.2	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	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Системный подход в техносферной безопасности	5	2	36	18	18	
ФТД.3	Пожарная безопасность	6	2	36	18	18	
ФТД.4	Инспекционная деятельность в сфере труда	7	2	36	18	18	
ФТД.5	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

* 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.	211
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	27	30	27	27	27	26	27	26
Число экзаменов	3	4	4	4	5	4	3	3
Число зачётов	8	6	6	5	3	6	6	3
Число дифференцированных зачётов		2		2		1		1
Число курсовых работ			1	1	1		1	
Число курсовых проектов, ППД					1	1	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	25	29	28	31	26	36	26	39

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
А.С. Соколов

Заведующий кафедрой
А.С. Кирсанов

Номер АУП 000019438

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
16.02.2023
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025