Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.08.2026 17:09:32
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652d64

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: 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Экологическая безопасность и охрана труда
Квалификация - Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Нормативный срок обучения - 3 года 6 мес.
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

Курсы	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
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 29 IX	6 12	13 19	20 26	27 X 27 X	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									
	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	у			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	34	16	5	2	0	0	0	8	50
2																			•	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	2	0	0	8	52
3																			•	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			•	Э	Э	К									Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	0	4	6	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

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 (ПП,ПД)	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**	**3 636**	**1 170**	**2 136**	**330**	**3 960**	**486**	**540**	**486**	**486**	**486**	**468**	**450**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**125**	**4 500**	**2 206**	**746**	**1 246**	**214**	**2 294**	**460**	**432**	**252**	**270**	**270**	**252**	**216**	**54**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
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	Экология	3			3		4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.8	Основы профессиональной деятельности		1				3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.9	Основы инжиниринга отрасли	1, 2					6	216	102	16	86		114	48	54						
Б1.1.10	Русский язык и культура речи		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.11	Химия	1, 2					6	216	104	34		70	112	32	72						
Б1.1.12	Информатика		2				2	72	36	8	28		36		36						
Б1.1.13	Биологические основы техносферной безопасности		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.14	Автоматизированное проектирование и расчет технологических производств	5					4	144	72	18	54		72					72			
Б1.1.15	Технология машиностроительных производств		4				3	108	36	18		18	72				36				
Б1.1.16	Рациональное природопользование	4					3	108	54	18	36		54				54				
Б1.1.17	Экологическая безопасность городской среды		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.18	Природоохранные биотехнологии		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.19	Теоретические основы защиты окружающей среды	3					3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.20	Экологическая сертификация		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.21	Промышленная экология	5					3	108	54	18	18	18	54					54			
Б1.1.22	Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.1.24	Утилизация и переработка отходов		6				2	72	54	18	36		18						54		
Б1.1.25	Энергосбережение и теоретические основы альтернативной энергетики	6					3	108	54	18	36		54						54		
Б1.1.26	Методы и оборудование защиты атмосферы от выбросов	6				6	4	144	72	36	36		72						72		
Б1.1.27	Основы трудового права		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.28	Водоотведение и очистка сточных вод	7				7	4	144	72	36	36		72							72	
Б1.1.29	Надежность технических систем и техногенный риск		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.30	Безопасность производственной вентиляции		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.31	Система управления охраной труда		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.1.32	Мероприятия по снижению профессиональных рисков		8				2	72	18	8	10		54								18
Б1.1.33	Специальные вопросы техносферной безопасности	4			4		4	144	36	8		28	108				36				
Б1.1.34	Применение наилучших доступных технологий		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.35	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**15**	**540**	**264**	**70**	**122**	**72**	**276**	**48**	**144**	**72**					
Б1.1.35.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.35.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.35.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.36	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**				**72**				
Б1.1.36.1	Безопасность жизнедеятельности		4				2	72	36	18	10	8	36				36				
Б1.1.36.2	Основы военной подготовки		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**86**	**3 096**	**1 430**	**424**	**890**	**116**	**1 666**	**26**	**108**	**234**	**216**	**216**	**216**	**234**	**180**
Б1.2.1	Экологическая политика региона		6				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.2	Токсикологическое воздействие техносферы на человека		3				2	72	54	18	36		18			54					
Б1.2.3	Статистика в техносферной безопасности		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.2.4	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	3	2, 4				7	252	126	46	54	26	126		36	54	36				
Б1.2.5	Безопасность жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.6	Материаловедение	4					2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.7	Защита от шума и вибрации		5				2	72	36	8	10	18	36					36			
Б1.2.8	Основы специальной оценки условий труда	5					3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.9	Основы экологического права		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.10	Управление персоналом		6				3	108	54	18	36		54						54		
Б1.2.11	Экономика и организация производства	6					3	108	54	18	36		54						54		
Б1.2.12	Экологическая экспертиза		6				3	108	36	10	26		72						36		
Б1.2.13	Охрана труда	7					4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.2.14	Физиологические основы трудовой деятельности	7					3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.15	Экологический мониторинг	7			7		4	144	54	18	36		90							54	
Б1.2.16	Организация деятельности предприятий по обращению с отходами		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.17	Психология и деловая коммуникация	8					3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.18	Надзор и контроль в сфере труда		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.19	Природоохранная документация по нормативам допустимого воздействия		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.20	Организация обучения по охране труда и экологической безопасности	5			5		4	144	54	18	36		90					54			
Б1.2.21	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.21.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.21.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.21.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.21.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**10**	**360**	**162**	**54**	**72**	**36**	**198**			**54**		**36**		**36**	**36**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**3**	**108**	**36**		**36**		**72**							**36**	
Б1.2.ЭД.1.1	Технический перевод	7					3	108	36		36		72							36	
Б1.2.ЭД.1.2	Иностранный язык в деловом общении	7					3	108	36		36		72							36	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**					**36**			
Б1.2.ЭД.2.1	Основы экологического проектирования продукции		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.2.2	Оценка экологической безопасности создаваемых систем		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**2**	**72**	**36**	**18**		**18**	**36**								**36**
Б1.2.ЭД.3	Методы защиты от энергетического воздействия		8				2	72	36	18		18	36								36
Б1.2.ЭД.3	Защита от электромагнитного воздействия		8				2	72	36	18		18	36								36
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**3**	**108**	**54**	**18**	**18**	**18**	**54**			**54**					
Б1.2.ЭД.4.1	Физическая химия в защите окружающей среды	3					3	108	54	18	18	18	54			54					
Б1.2.ЭД.4.2	Теория горения и взрыва	3					3	108	54	18	18	18	54			54					
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	234		234		94		54	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**9**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**9**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
Б2.1.1.2	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**11**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**11**														
Б2.2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			3														
Б2.2.1.3	Производственная практика (технологическая)			6			6														
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	4	2	36		36	
ФТД.2	Пожарная безопасность	6	2	36	18	18	
ФТД.3	Инспекционная деятельность в сфере труда	7	2	36	18	18	
ФТД.4	Общий курс физики	1	2	32		32	
ФТД.5	Русский язык	1	2	32		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	30	30	27	27	27	26	25	26
Число экзаменов	3	4	5	3	4	4	5	1
Число зачётов	9	6	5	9	7	6	4	6
Число дифференцированных зачётов		3		2		1		1
Число курсовых работ			1	1	1		1	
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	1	2	2	
Объем программы, з.е. в семестр	28	33	27	33	28	32	28	31

Директор департамента по образовательной политике _____ А.Б. Максимов

Декан факультета _____ А.С. Соколов

Заведующий кафедрой _____ Е.Н. Темерева

Номер АУП 000621873

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025