Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 17:17:02
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
_____ Г.Х. Шарипзянова
Дата 16.02.23

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

1 График учебного процесса

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		30 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
	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	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	6	2	0	0	0	8	50
2																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	6	0	2	0	0	8	52
3																			Э	Э	Э	К																				Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	0	7	52
4																			Э	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	5	0	0	4	6	10	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; – 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	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинары/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**	**1 512**	**1 726**	**398**	**3 960**	**432**	**540**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**160**	**5 760**	**2 934**	**1 136**	**1 454**	**344**	**2 826**	**432**	**540**	**450**	**414**	**396**	**342**	**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**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**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				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	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	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
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	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			3														
Б2.2.2	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	Государственные программы и проекты	3	1	36	18	18	
ФТД.2	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.3	Системный подход в техносферной безопасности	5	1	36	18	18	
ФТД.4	Пожарная безопасность	6	1	36	18	18	
ФТД.5	Инспекционная деятельность в сфере труда	7	1	36	18	18	
ФТД.6	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	27	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								1
Объем программы, з.е. в семестр	25	29	28	31	26	36	26	39

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000019438