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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Шарипзянова Г.Х.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.09.2023 10:42:24
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Экологическая безопасность и охрана труда
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

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 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 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		2 8	9 15	16 22	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	К	К	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	36	3	4	0	0	0	7	50
2																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	52
3																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	36	5	0	4	0	0	7	52
4																			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	27	5	0	0	4	6	10	52
	К	К																																																										2	2

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение Э Экзаменац. сессия У Учебная практика П Производ. практика ПД Преддип. практика Г ГИА К Каникулы Н Научно-исследоват. работа

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
												1 семестр 18 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 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б.1.1		**Блок 1**			**210**	**7 560**	**3 645**	**1 142**	**1 054**	**1 449**	**3 915**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**243**
Б.1.1		**Обязательная часть**			**120**	**4 320**	**2 124**	**719**	**514**	**891**	**2 196**	**450**	**342**	**234**	**234**	**324**	**234**	**252**	**54**
	Б.1.1.1	Философия		7	2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.1.2	История (история России, всеобщая история)		6	2	72	36	18		18	36						36		
	Б.1.1.3	Иностранный язык	*2, 5*	1, 3, 4	12	432	216			216	216	36	36	54	36	54			
	Б.1.1.4	Безопасность жизнедеятельности	*4*		3	108	72	18	54		36				72				
	Б.1.1.5	Основы профессиональной деятельности		1	2	72	54	18		36	18	54							
	Б.1.1.6	Высшая математика	*2*	1, 3	10	360	180	72		108	180	54	72	54					
	Б.1.1.7	Информатика	*1, 2*		5	180	90	18	72		90	54	36						
	Б.1.1.8	Химия	*1, 2*		6	216	108	36	72		108	54	54						
	Б.1.1.9	Русский язык и культура речи		1	3	108	54	18		36	54	54							
	Б.1.1.10	Физика	*3*	2	8	288	144	54	54	36	144		72	72					
	Б.1.1.11	Основы трудового права		7	2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.1.12	Промышленная экология	*5*		3	108	54	18	18	18	54					54			
	Б.1.1.13	Теоретические основы защиты окружающей среды	*4, 5*		6	216	108	36		72	108				54	54			
	Б.1.1.14	Экология	*1*		3	108	54	18		36	54	54							
	Б.1.1.15	Энергосбережение и теоретические основы альтернативной энергетики	*6*		3	108	54	18		36	54						54		
	Б.1.1.16	Надежность технических систем и техногенный риск		7	3	108	54	18		36	54							54	
	Б.1.1.17	Начертательная геометрия и компьютерная графика	*1, 2*		6	216	90	26	64		126	54	36						
	Б.1.1.18	Расчет технологических процессов с применением программных средств		5	2	72	36	18	18		36					36			
	Б.1.1.19	Автоматизированное проектирование технологических производств	*3*		3	108	54	18	36		54			54					
	Б.1.1.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.21	Биологические основы техносферной безопасности		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.22	Экологическая безопасность городской среды		4	4	144	36	18		18	108				36				
	Б.1.1.23	Основы микробиологии и биотехнологии		4	2	72	36	18	18		36				36				
	Б.1.1.24	Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.25	Электроника	*5*		3	108	54	18	36		54					54			
	Б.1.1.26	Процессы и аппараты очистки атмосферы	*6*		4	144	72	36	18	18	72						72		
	Б.1.1.27	Процессы и аппараты очистки сточных вод	*7*		4	144	72	36	18	18	72							72	
	Б.1.1.28	Процессы и аппараты переработки отходов	*6*		4	144	72	36		36	72						72		
	Б.1.1.29	Безопасность производственной вентиляции		7	3	108	54	18	36		54							54	
	Б.1.1.30	Повышение экологической эффективности производственной деятельности		8	2	72	36	18		18	36								36
	Б.1.1.31	Управление техносферной безопасностью		8	2	72	18	9		9	54								18
	Б.1.1.32	Физическая культура и спорт		1	2	72	36			36	36	36							
Б.1.1.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**90**	**3 240**	**1 521**	**423**	**540**	**558**	**1 719**	**36**	**144**	**252**	**252**	**162**	**252**	**234**	**189**
	Б.1.1.2.1	Экологическая политика региона		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.2.2	Токсикологическое воздействие техносферы на человека		3	2	72	54	18		36	18			54					
	Б.1.1.2.3	Статистика в техносферной безопасности	*3*		3	108	54	18		36	54			54					
	Б.1.1.2.4	Защита от шума и вибрации	*4*		3	108	54	18	18	18	54				54				
	Б.1.1.2.5	Правовое регулирование охраны труда		5	3	108	36	18		18	72					36			
	Б.1.1.2.6	Физиологические основы трудовой деятельности	*7*		3	108	54	18		36	54							54	
	Б.1.1.2.7	Безопасность производственных процессов		4	2	72	18	9	9		54				18				
	Б.1.1.2.8	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	*3*	2, 4	7	252	126	45	45	36	126		36	54	36				
	Б.1.1.2.9	Системный подход в техносферной безопасности	*4*		3	108	36	18		18	72				36				
	Б.1.1.2.10	Материаловедение	*4*		3	108	36	18	18		72				36				
	Б.1.1.2.11	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72		72		72	36	36						
	Б.1.1.2.12	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180		180		180			36	36	36	36	36	
	Б.1.1.2.13	Управление проектами		2	2	72	36		36		36		36						
	Б.1.1.2.14	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36				
	Б.1.1.2.15	Основы специальной оценки условий труда	*5*		3	108	54	18		36	54					54			
	Б.1.1.2.16	Управление персоналом		6	3	108	54	18		36	54						54		
	Б.1.1.2.17	Экономика и организация производства		6	3	108	54	18		36	54						54		
	Б.1.1.2.18	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	*6*		2	72	54	18	18	18	18						54		
	Б.1.1.2.19	Охрана труда	*7*		4	144	54	18	18	18	90							54	
	Б.1.1.2.20	Организация деятельности предприятий по обращению с отходами		8	2	72	27	9	18		45								27
	Б.1.1.2.21	Экологический контроль и мониторинг в организации	*7*		4	144	54	18	18	18	90							54	
	Б.1.1.2.22	Надзор и контроль в сфере труда		8	3	108	54	18		36	54								54
	Б.1.1.2.23	Психология и деловая коммуникация	*8*		3	108	36	18		18	72								36
	Б.1.1.2.24	Природоохранная документация по нормативам допустимого воздействия	*8*		2	72	36	18		18	36								36
	Б.1.1.2.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5, 6		328	324			324	4		72	72	72	72	36		
.		**Элективные дисциплины**			**12**	**432**	**216**	**54**	**54**	**108**	**216**			**54**		**36**	**54**	**36**	**36**
	Б.1.1.ДВ.1	Иностранный язык в деловом общении	*7*	6	5	180	90			90	90						54	36	
	Б.1.1.ДВ.1	Технический перевод	*7*	6	5	180	90			90	90						54	36	
	Б.1.1.ДВ.2	Основы экологического проектирования продукции		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.ДВ.2	Оценка экологической безопасности создаваемых систем		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.ДВ.3	Методы защиты от энергетического воздействия		8	2	72	36	18	18		36								36
	Б.1.1.ДВ.3	Защита от электромагнитного воздействия		8	2	72	36	18	18		36								36
	Б.1.1.ДВ.4	Физическая химия в защите окружающей среды	*3*		3	108	54	18	36		54			54					
	Б.1.1.ДВ.4	Химический анализ объектов окружающей среды	*3*		3	108	54	18	36		54			54					
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**21**														
	Б.2.1	Учебная практика		2	6														
	Б.2.2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4, 6	9														
	Б.2.3	Преддипломная практика		8	6														
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**9**														
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация		8	9														

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
1	Инспекционная деятельность в сфере труда	7	36	Практика, з.е.	21	Число экзаменов	4	5	5	5	5	4	5	2
2	Рациональное природопользование	3	36	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	6	6	4	7	6	5	5	5
3	Пожарная безопасность	4	36	Всего, з.е.	240									
4	Безопасность жизнедеятельности в ЧС	5	36											
5	Государственные программы и проекты (онлайн)	6	36											

Начальник Учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой

Декан факультета
Белуков С.В.