Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2023 14:35:40
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Квалификация - Бакалавр

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________ №________

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миклушевский
"__" ____________ 20__ г.

2020/2021 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль: Техносферная безопасность
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	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	36	5	4	0	0	0	5	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	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	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																																																										

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: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 18 недель	II курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	III курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	IV 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
Б.1.1		**Блок 1**			**213**	**7 668**	**3 645**	**1 142**	**1 108**	**1 395**	**3 987**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**243**
Б.1.1.1		**Базовая часть**			**109**	**3 924**	**1 854**	**566**	**541**	**747**	**2 034**	**432**	**414**	**288**	**216**	**234**	**144**	**72**	**54**
	Б.1.1.1.1	Иностранный язык	2, 5	1, 3, 4	12	432	216			216	216	36	36	54	36	54			
	Б.1.1.1.2	Философия		7	2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.1.1.3	История		6	2	72	36	18		18	36						36		
	Б.1.1.1.4	Безопасность жизнедеятельности	4		3	108	72	18	54		36				72				
	Б.1.1.1.5	Экономика и организация производства		6	2	72	36	18		18	36						36		
	Б.1.1.1.6	Высшая математика	2	1, 3	10	360	180	72		108	180	54	72	54					
	Б.1.1.1.7	Информатика	1, 2		5	180	90	18	72		90	54	36						
	Б.1.1.1.8	Физика	3	2	8	288	144	54	54	36	144		72	72					
	Б.1.1.1.9	Основы трудового права		7	2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.1.1.10	Промышленная экология	5		4	144	54	18	18	18	90					54			
	Б.1.1.1.11	Теоретические основы защиты окружающей среды	5		4	144	54	18		36	54					54			
	Б.1.1.1.12	Экология	1		3	108	54	18	18	18	54	54							
	Б.1.1.1.13	Теория горения и взрыва	4		3	108	36	18		18	72				36				
	Б.1.1.1.14	Ноксология	4		3	108	36	18		18	72				36				
	Б.1.1.1.15	Начертательная геометрия	1		3	108	54	8	46		54	54							
	Б.1.1.1.16	Компьютерная графика	2		3	108	36	18	18		72		36						
	Б.1.1.1.17	Теоретическая механика		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.1.18	Основы материаловедения и сопротивления материалов	3		3	108	54	9	27	18	54			54					
	Б.1.1.1.19	Расчет технологических процессов с применением программных средств		5	2	72	36	18	18		36					36			
	Б.1.1.1.20	Автоматизированное проектирование технологических производств	3		3	108	54	18	36		54			54					
	Б.1.1.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.1.22	Биологические основы техносферной безопасности		2	2	72	36	18	18		36		36						
	Б.1.1.1.23	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	6		2	72	54	18	18	18	18						54		
	Б.1.1.1.24	Психология и этика делового общения	8		3	108	54	18		36	54								54
	Б.1.1.1.25	Русский язык и культура речи		1	3	108	54	18		36	54	54							
	Б.1.1.1.26	Экологическая безопасность городской среды		4	4	144	36	18		18	108				36				
	Б.1.1.1.27	Физическая культура и спорт		1	2	72	36			36	36	36							
	Б.1.1.1.28	Химия	1, 2		6	216	108	36	72		108	54	54						
	Б.1.1.1.29	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72		72		72	36	36						
	Б.1.1.1.30	Управление персоналом		6	2	72	18	9		9	54						18		
Б.1.1.2		**Вариативная часть**			**104**	**3 744**	**1 791**	**576**	**567**	**648**	**1 953**	**54**	**72**	**198**	**270**	**252**	**342**	**414**	**189**
	Б.1.1.2.1	Детали машин		4	2	72	36	18	18		36				36				
	Б.1.1.2.2	Теплофизика	4		3	108	54	18	18	18	54				54				
	Б.1.1.2.3	Электроника и электротехника	5		3	108	54	18	36		54					54			
	Б.1.1.2.4	Надзор и контроль в сфере безопасности		8	3	108	54	18		36	54								54
	Б.1.1.2.5	Маркетинговый мониторинг и прогонозирование		8	2	72	18	9		9	54								18
	Б.1.1.2.6	Экологическая политика региона		2	2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.2.7	Рациональное природопользование	3		3	108	54	18	18	18	54			54					
	Б.1.1.2.8	Токсикологическое воздействие техносферы на человека		3	2	72	54	18		36	18			54					
	Б.1.1.2.9	Защита от шума и вибрации	4		3	108	54	18	18	18	54				54				
	Б.1.1.2.10	Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.2.11	Процессы и аппараты очистки атмосферы	6		4	144	72	36	18	18	72						72		
	Б.1.1.2.12	Процессы и аппараты очистки сточных вод	7		4	144	72	36	18	18	72							72	
	Б.1.1.2.13	Процессы и аппараты переработки отходов	6		4	144	72	36		36	72						72		
	Б.1.1.2.14	Основы микробиологии и биотехнологии		4	2	72	36	18	18		36				36				
	Б.1.1.2.15	Промышленная безопасность		5	3	108	36	18		18	72					36			
	Б.1.1.2.16	Пожарная безопасность	7		3	108	54	18	18	18	54							54	
	Б.1.1.2.17	Энергосбережение и теоретические основы альтернативной энергетики	6		3	108	54	18		36	54						54		
	Б.1.1.2.18	Основы профессиональной деятельности		1	2	72	54	18		36	18	54							
	Б.1.1.2.19	Надежность технических систем и техногенный риск		7	3	108	54	18		36	54							54	
	Б.1.1.2.20	Безопасность производственных процессов		4	2	72	18	9	9		54				18				
	Б.1.1.2.21	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6,	10	360	180		180		180			36	36	36	36	36	
	Б.1.1.2.22	Управление проектами		2	2	72	36		36		36		36						
	Б.1.1.2.23	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36				
	Б.1.1.2.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5,		328	324			324	4		72	72	72	72	36		
.		**Дисциплины по выбору студента**			**35**	**1 260**	**567**	**180**	**126**	**261**	**693**			**54**		**90**	**108**	**198**	**117**
	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	Управление техносферной безопасностью		8	2	72	18	9		9	54								18
	Б.1.1.ДВ.2	Экологическая социология		8	2	72	18	9		9	54								18
	Б.1.1.ДВ.3	Основы специальной оценки условий труда	5		3	108	54	18		36	54					54			
	Б.1.1.ДВ.3	Экологический менеджмент и аудит	5		3	108	54	18		36	54					54			
	Б.1.1.ДВ.4	Основы экологического проектирования продукции		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.ДВ.4	Оценка экологической безопасности создаваемых систем		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.1.ДВ.5	Охрана труда	7		4	144	54	18	18	18	90							54	
	Б.1.1.ДВ.5	Интегрированные системы управления безопасностью	7		4	144	54	18	18	18	90							54	
	Б.1.1.ДВ.6	"Зеленые" технологии		8	2	72	27	9	18		45								27
	Б.1.1.ДВ.6	Организация деятельности предприятий по обращению с отходами		8	2	72	27	9	18		45								27
	Б.1.1.ДВ.7	Экологический мониторинг	7		4	144	54	18		36	90							54	
	Б.1.1.ДВ.7	Экологическая сертификация	7		4	144	54	18		36	90							54	
	Б.1.1.ДВ.8	Природоохранная документация	8		2	72	36	18		18	36								36
	Б.1.1.ДВ.8	Экологическая безопасность производства	8		2	72	36	18		18	36								36
	Б.1.1.ДВ.9	Инженерные системы вентиляции производственных помещений		7	3	108	54	18	36		54							54	
	Б.1.1.ДВ.9	Показатели экологичности систем вентиляции и кондиционирования		7	3	108	54	18	36		54							54	
	.1.1.ДВ.1	Безопасность жизнедеятельности в ЧС		6	3	108	54	18		36	54						54		
	.1.1.ДВ.1	Мониторинг чрезвычайных ситуаций		6	3	108	54	18		36	54						54		
	.1.1.ДВ.1	Методы защиты от энергетического воздействия		8	2	72	36	18	18		36								36
	.1.1.ДВ.1	Защита от электромагнитного воздействия		8	2	72	36	18	18		36								36
	.1.1.ДВ.1	Физическая химия в защите окружающей среды	3		3	108	54	18	36		54			54					
	.1.1.ДВ.1	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)**			**18**														
	Б.2.1	Учебная практика		2	6														
	Б.2.2	Производственная практика		4, 6	6														
	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		
1	Инспекционная деятельность в сфере труда	7	36	Практика, з.е.	18
2	Тайм-менеджмент	3	36	ГИА, з.е.	9
3	Конфликтология	4	36	Всего, з.е.	240
4	Основы деловой коммуникации	5	36		
5	Государственные программы и проекты (онлайн)	6	36		

Теор. обуч., з.е.: 213

	1	2	3	4	5	6	7	8
Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
Число экзаменов	4	5	5	5	5	4	5	2
Число зачётов	6	6	4	7	6	6	5	5

Проректор по учебной работе ____________

Заведующий кафедрой ____________

Декан факультета ____________