Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Хуррясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2021 12:55:55
Уникальный программный ключ:
6980eaa9697a4060d1652c64aeab9a7a4b0c0a0f

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.04.2022.

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ФГАОУ ВО «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Шарипзянова Г. Х.
«__» _____ 20__ г.

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль: Экологическая безопасность в промышленности
Форма обучения: Очная

I. 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	Учебн. практика	Произв. практика	Преддип. практика	ГИА	Каникулы	ОЗЕТ
	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		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		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	К																			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	36	4	0	0	0	7	50
2																			Э	Э	К	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	2	0	16	0	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	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; = — Неделя отсутствует

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс 1 семестр 18 недель	I курс 2 семестр 18 недель	II курс 3 семестр 18 недель	II курс 4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**81**	**2 916**	**972**	**280**	**608**	**84**	**1 944**	**324**	**324**	**324**	
Б1.1		**Обязательная часть**			**48**	**1 728**	**546**	**142**	**320**	**84**	**1 182**	**204**	**162**	**180**	
	Б1.1.01	Мониторинг безопасности	1		5	180	42	12	18	12	138	42			
	Б1.1.02	Экологическое нормирование	1		4	144	36	10	26		108	36			
	Б1.1.03	Деловой иностранный язык		1	4	144	36		36		108	36			
	Б1.1.04	Экологическое законодательство		1	5	180	54	18	36		126	54			
	Б1.1.05	Математические методы обработки экспериментальных данных		1	4	144	36	12	24		108	36			
	Б1.1.06	Экологический аудит		2	4	144	54	18	36		90		54		
	Б1.1.07	Экспертиза безопасности		2	5	180	54	18	36		126		54		
	Б1.1.08	Экономика и менеджмент безопасности		2	4	144	54	18	36		90		54		
	Б1.1.09	Информационные технологии в сфере безопасности		3	5	180	72			72	108			72	
	Б1.1.10	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3		5	180	72	18	54		108			72	
	Б1.1.11	Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду		3	3	108	36	18	18		72			36	
Б1.2.		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**15**	**1 188**	**426**	**138**	**288**		**762**	**84**	**54**	**72**	
	Б1.2.01	Оценка экологической безопасности технических систем	1		3	108	36	18	18		72	36			
	Б1.2.02	Обеспечение готовности организаций к чрезвычайным ситуациям		1	3	108	48	12	36		60	48			
	Б1.2.03	Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сбросов	2		4	144	54	18	36		90		54		
	Б1.2.04	Рециклинг промышленных отходов	3		5	180	72	18	54		108			72	
Б1.2.ЭД.		**Элективные дисциплины**			**18**	**648**	**216**	**72**	**144**		**432**	**36**	**108**	**72**	
Б1.2.ЭД.1.		**Элективные дисциплины 1**			**3**	**108**	**36**	**12**	**24**		**72**		**36**		
	Б1.2.ЭД.1.1	Оценка воздействия на биологические ресурсы	2		3	108	36	12	24		72		36		
	Б1.2.ЭД.1.2	Оценка экологической безопасности жилых помещений и рабочих мест	2		3	108	36	12	24		72		36		
Б1.2.ЭД.2.		**Элективные дисциплины 2**			**4**	**144**	**36**	**12**	**24**		**108**		**36**		
	Б1.2.ЭД.2.1	Биотехнологические методы очистки выбросов и сбросов		2	4	144	36	12	24		108		36		
	Б1.2.ЭД.2.2	Оценка влияния антропогенных факторов на здоровье человека		2	4	144	36	12	24		108		36		
Б1.2.ЭД.3.		**Элективные дисциплины 3**			**2**	**72**	**36**	**12**	**24**		**36**	**36**			
	Б1.2.ЭД.3.1	Актуальные вопросы промышленной экологии		1	2	72	36	12	24		36	36			
	Б1.2.ЭД.3.2	Стратегия устойчивого развития и экологическое образование		1	2	72	36	12	24		36	36			
Б1.2.ЭД.4.		**Элективные дисциплины 4**			**2**	**72**	**36**	**12**	**24**		**36**			**36**	
	Б1.2.ЭД.4.1	Система управления безопасностью на предприятии		3	2	72	36	12	24		36			36	
	Б1.2.ЭД.4.2	Энергетическое воздействие в техносфере		3	2	72	36	12	24		36			36	
Б1.2.ЭД.5.		**Элективные дисциплины 5**			**3**	**108**	**36**	**12**	**24**		**72**		**36**		
	Б1.2.ЭД.5.1	Экологическая безопасность автотранспортной отрасли	2		3	108	36	12	24		72		36		
	Б1.2.ЭД.5.2	Оценка и повышение экологической безопасности производств	2		3	108	36	12	24		72		36		
Б1.2.ЭД.6.		**Элективные дисциплины 6**			**4**	**144**	**36**	**12**	**24**		**108**			**36**	
	Б1.2.ЭД.6.1	Современные проблемы экологии городов	3		4	144	36	12	24		108			36	
	Б1.2.ЭД.6.2	Проектирование природоохранных сооружений и объектов	3		4	144	36	12	24		108			36	
Б2		**Блок 2. Практика**			**30**										
Б2.1		**Обязательная часть**			**30**										
	Б2.1.1	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		2	6										
	Б2.1.2	Производственная практика (эксплуатационная)		4	6										
	Б2.1.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4	18										
Б2.2		**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**30**										
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										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Экологическое проектирование и документация	1	36
2	Охрана труда	2	36
3	Методы профессиональной самоактуализации	3	36

Теор. обуч., з.е.	81	Теор. обуч. час.	18	18	18		
Практика, з.е.	30	Число экзаменов	3	3	3		
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	5	4	3		
Всего, з.е.	120	Число з.е	30	33	24	33	

Начальник учебно-методического управления
Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой
Графкина М.В.

Декан факультета
Белуков С.В.