Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.04.2024 14:51:05
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 13.03.24 № 2)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль: Экологическая безопасность в промышленности
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

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		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													п	п	п	п	п	п	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	34	6	4	4	0	0	0	7	50
2																			•	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	0	4	0	14	0	6	9	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

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
									Аудиторные занятия					1 курс		2 курс	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские/ практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**81**	**2 920**	**936**	**290**	**646**		**1 984**	**288**	**324**	**324**	
	Обязательная часть						**48**	**1 728**	**522**	**150**	**372**		**1 206**	**144**	**198**	**180**	
Б1.1	Мониторинг безопасности	1					5	180	32	14	18		148	32			
Б1.2	Экологическое нормирование	1					4	144	32	10	22		112	32			
Б1.3	Деловой иностранный язык		1				4	144	32		32		112	32			
Б1.4	Экологическое законодательство		1				5	180	48	16	32		132	48			
Б1.5	Математические методы обработки экспериментальных данных	2			2		4	144	36	12	24		108		36		
Б1.6	Экологический аудит		2				4	144	54	18	36		90		54		
Б1.7	Экспертиза безопасности		2				5	180	54	18	36		126		54		
Б1.8	Экономика и менеджмент безопасности		2				4	144	54	18	36		90		54		
Б1.9	Информационные технологии в сфере безопасности		3				5	180	72	8	64		108			72	
Б1.10	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3			3		5	180	72	18	54		108			72	
Б1.11	Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду		3				3	108	36	18	18		72			36	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**33**	**1 192**	**414**	**140**	**274**		**778**	**144**	**126**	**144**	
Б1.2.1	Оценка экологической безопасности технических систем	1			1		3	112	32	16	16		80	32			
Б1.2.2	Обеспечение готовности организаций к чрезвычайным ситуациям		1				3	108	48	16	32		60	48			
Б1.2.3	Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сбросов	2					4	144	54	18	36		90		54		
Б1.2.4	Рециклинг промышленных отходов	3			3		5	180	72	18	54		108			72	
Б1.2.5.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**4**	**144**	**36**	**12**	**24**		**108**			**36**	
Б1.2.5.1	Проектирование природоохранных сооружений и объектов	3					4	144	36	12	24		108			36	
	Элективные дисциплины						**14**	**504**	**172**	**60**	**112**		**332**	**64**	**72**	**36**	
	Элективные дисциплины №1						**3**	**108**	**36**	**12**	**24**		**72**		**36**		
Б1.1	Оценка воздействия на биологические ресурсы		2				3	108	36	12	24		72		36		
Б1.1	Оценка экологической безопасности жилых помещений и рабочих мест		2				3	108	36	12	24		72		36		
	Элективные дисциплины №2						**4**	**144**	**32**	**12**	**20**		**112**	**32**			
Б1.2	Биотехнологические методы очистки выбросов и сбросов		1				4	144	32	12	20		112	32			
Б1.2	Оценка влияния антропогенных факторов на здоровье человека		1				4	144	32	12	20		112	32			
	Элективные дисциплины №3						**2**	**72**	**32**	**12**	**20**		**40**	**32**			
Б1.3	Устойчивое развитие и экологическое образование		1				2	72	32	12	20		40	32			
Б1.3	Актуальные вопросы промышленной экологии		1				2	72	32	12	20		40	32			
	Элективные дисциплины №4						**2**	**72**	**36**	**12**	**24**		**36**			**36**	
Б1.4	Энергетическое воздействие в техносфере		3				2	72	36	12	24		36			36	
Б1.4	Система управления безопасностью на предприятии		3				2	72	36	12	24		36			36	
	Элективные дисциплины №5						**3**	**108**	**36**	**12**	**24**		**72**		**36**		
Б1.5	Экологическая безопасность автотранспортной отрасли	2					3	108	36	12	24		72		36		
Б1.5	Оценка и повышение экологической безопасности производств	2					3	108	36	12	24		72		36		
Б2	**Блок 2. Практика**						**30**										
	Обязательная часть						**27**										
Б2.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6										
Б2.2	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6										
Б2.3	Производственная практика (технологическая)			4			15										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**3**										
Б2.2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**3**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			3										
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	Экологическое проектирование и документация	1	2	32	16	16	
ФТД.2	Охрана труда	2	2	36	18	18	
ФТД.3	Методы профессиональной самоактуализации	3	2	36	18	18	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	81
Блок 2. Практика, з.е.	30
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	120

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	18	18	
Число экзаменов	3	3	3	
Число зачётов	5	4	3	
Число дифференцированных зачётов		2		2
Число курсовых работ	1	1	2	
Число курсовых проектов				
Объем программы, з.е. в семестр	30	36	24	30

* 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

Начальник центра по учебно-методической работе
Т. С. Леухина

Декан факультета
А. С. Соколов

Заведующий кафедрой
Е. Н. Темерева

Номер АУП 000020665