ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________№______

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.04.18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГБОУ ВО
МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
В.В. Миклушевский
24.04.2018

Квалификация - Магистр
Нормативный срок освоения 2 года

2018/2019 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Профиль: Оценка и управление экологическими рисками
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь 1–7	8–14	16–21	22–28	29 IX 5 X	Октябрь 6–12	13–19	20–26	27 X 2 XI	Ноябрь 3–9	10–16	17–23	24–30	Декабрь 1–7	8–14	15–21	22–28	29 XII 4 I	Январь 5–11	12–18	19–25	26 I 1 II	Февраль 2–8	9–15	16–22	23 II 1 III
	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
1																			Э	Э	К	К				
2												Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПД	ПД	ПД	ПД

Курсы	Март 2–8	9–15	16–22	23–29	30 III 5 IV	Апрель 6–12	13–19	20–26	27 IV 3 V	Май 4–10	11–17	18–24	25–31	Июнь 1–7	8–14	15–21	22–28	29 VI 5 VII	Июль 6–12	13–19	20–26	27 VII 1 VIII	Август 2–8	9–15	16–22	23–31	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	28	3	0	14	0	0	7	52
2	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	11	1	0	8	16	6	10	52

II. Сводные данные по бюджету времени (см. последние столбцы таблицы)

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддипл. 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	I курс: 1 семестр 18 недель	2 семестр 10 недель	II курс: 3 семестр 11 недель	4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б.1		**Блок 1**			54	1 944	702	205	8	489	1 242	324	180	198	
Б.1.1		**Базовая часть**			13	468	142	46		96	326	36	40	66	
	Б.1.1.1	Мониторинг безопасности	1		3	108	36	10		26	72	36			
	Б.1.1.2	Экономика и менеджмент безопасности		2	2	72	20	8		12	52		20		
	Б.1.1.3	Экспертиза безопасности		2	3	108	20	8		12	88		20		
	Б.1.1.4	Информационные технологии в сфере безопасности		3	2	72	33	10		23	39			33	
	Б.1.1.5	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3		3	108	33	10		23	75			33	
Б.1.2		**Вариативная часть**			41	1 476	560	159	8	393	916	288	140	132	
	Б.1.2.1	Деловой иностранный язык		1	4	144	54			54	90	54			
	Б.1.2.2	Обработка экспериментальных данных методами математической статистики		1	2	72	36	10		26	36	36			
	Б.1.2.3	Экологическое нормирование	1		4	144	54	14	8	32	90	54			
	Б.1.2.4	Оценка экологической безопасности технических систем	1		2	72	36	12		24	36	36			
	Б.1.2.5	Экологический аудит		2	2	72	20	8		12	52		20		
	Б.1.2.6	Управление техногенной нагрузкой на окружающую среду		3	2	72	22	8		14	50			22	
	Б.1.2.7	Экологическое законодательство		3	2	72	33	10		23	39			33	
		Дисциплины по выбору студента			23	828	305	97		208	523	108	120	77	
	Б.1.ДВ.1	Устойчивое развитие и экологическое образование		1	3	108	36	6		30	72	36			
	Б.1.ДВ.1	Актуальные вопросы промышленной экологии		1	3	108	36	6		30	72	36			
	Б.1.ДВ.2	Оценка влияния антропогенных факторов на здоровье человека	1		3	108	36	9		27	72	36			
	Б.1.ДВ.2	Оценка воздействия на биологические ресурсы	1		3	108	36	9		27	72	36			
	Б.1.ДВ.3	Оценка опасности промышленных отходов, выбросов и сборов	2	1	4	144	66	28		38	78	36	30		
	Б.1.ДВ.3	Современные проблемы экологии городов	2	1	4	144	66	28		38	78	36	30		
	Б.1.ДВ.4	Альтернативные источники энергии для урбанизированных территорий		2	2	72	30	10		20	42		30		
	Б.1.ДВ.4	Проектирование природоохранных сооружений и объктов		2	2	72	30	10		20	42		30		
	Б.1.ДВ.5	Экологическая безопасность автотранспортной отрасли	2		3	108	30	10		20	78		30		
	Б.1.ДВ.5	Оценка и повышение экологической безопасности производств	2		3	108	30	10		20	78		30		
	Б.1.ДВ.6	Логика и методология научных исследований	2		2	72	30	10		20	42		30		
	Б.1.ДВ.6	Оценка экологической безопасности жилых помещений и рабочих мест	2		2	72	30	10		20	42		30		
	Б.1.ДВ.7	Виброакустическое воздействие в техносфере	3		3	108	33	10		23	75			33	
	Б.1.ДВ.7	Система управления безопасностью на предприятии	3		3	108	33	10		23	75			33	
	Б.1.ДВ.8	Биотехнологические методы очистки выбросов и сбросов	3		3	108	44	14		30	64			44	
	Б.1.ДВ.8	Рециклинг промышленных отходов	3		3	108	44	14		30	64			44	
Б.2		**Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)(з.е.)**			57										
	Б.2.1	Производственная практика			33										
	Б.2.2	Преддипломная практика			24										
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**			9										
	Б.3.1	Государственная итоговая аттестация			9										

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов						
1	Экологическое проектирование и документация	1	36	Практика, з.е.	57	Число экзаменов	4	3	3
2	Охрана труда	2	20	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	4	4	3
3				Всего, з.е.	120				
				Теор. обуч., з.е.	54	Теор. обуч. час.	18	18	18

Проректор по учебной и научной работе ____________

Заведующий кафедрой ____________

Декан факультета ____________