УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
А.В. Николаенко
"01" ______ 20__ г.
№ ______
протокол

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок освоения 3года

Год поступления 2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле

очная форма

направленность (профиль) - Экология (в химии и нефтехимии)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь 1-7	Сентябрь 8-14	Сентябрь 15-21	Сентябрь 22-28	29 IX - 5 X	Октябрь 6-12	Октябрь 13-19	Октябрь 20-26	27 X - 2 XI	Ноябрь 3-9	Ноябрь 10-16	Ноябрь 17-23	Ноябрь 24-30	Декабрь 1-7	Декабрь 8-14	Декабрь 15-21	Декабрь 22-28	29 XII - 4 I	Январь 5-11	Январь 12-18	Январь 19-25	26 I - 1 II	Февраль 2-8	Февраль 9-15	Февраль 16-22	23 II - 1 III	Март 2-8	Март 9-15	Март 16-22	Март 23-29	30 III - 5 IV	Апрель 6-12	Апрель 13-19	Апрель 20-26	27 IV - 3 V	Май 4-10	Май 11-17	Май 18-24	Май 25-31	Июнь 1-7	Июнь 8-14	Июнь 15-21	Июнь 22-28	29 VI - 5 VII	Июль 6-12	Июль 13-19	Июль 20-26	27 VII - 1 VIII	Август 2-8	Август 9-15	Август 16-22	Август 23-31	Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практики	Науч. иссл.	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	П	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	3	29		8	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	3	29		8	52
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	4	26	6	10	52
																																																					20	**10**	**10**	**84**	**6**	**26**	**156**

Обозначения: [ ] Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; П — Практики; Н — Науч.исслед; Г — Государственная итоговая аттестация; Х — Научно-исслед.; К — Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Исследовательские лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	I курс: 1 семестр 4 недели	I курс: 2 семестр 4 недели	II курс: 3 семестр 4 недели	II курс: 4 семестр 4 недели	III курс: 5 семестр 4 недели	III курс: 6 семестр = недель	IVкурс: 7 семестр = недель	IVкурс: 8 семестр = недель	Закрепленная кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**			**30**	**1094**	**268**	**118**		**150**	**920**									
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**432**	**124**	**46**		**78**	**308**									
	Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	3	108	48	28		20	60	6	6							Гуманитарные дисциплины
	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	3	108	40			40	68	5	5							Ин. языки
	Б1.Б.3	Управление экологической безопасностью техносферных объектов	3		3	180	36	36			108			9						ПАХТ
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**662**	**144**	**72**		**72**	**612**									
		Обязательные дисциплины			**15**	**540**	**108**	**54**		**54**	**432**									
	Б1.В.ОД.1	Территориально-производственное планирование систем обращения с отходами		2	6	216	36	18		18	180		9							ПАХТ
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	3		6	216	36	18		18	180			9						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.3	Инженерно-экологическая защита гидросферы		4	3	108	36	18		18	72				9					ПАХТ
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**6**	**122**	**36**	**18**		**18**	**180**									
	Б1.В.ДВ1	Инженерно-экологическая защита воздушного бассейна	5		6	122	36	18		18	180					9				ПАХТ
		Обезвреживание, рециклинг и ликвидация техногенных месторождений																		ПАХТ
ФТД		***Факультативные дисциплины***			**1**	**36**	**24**	**12**	**0**	**12**	**12**									
	ФТД.1	Методы планирования и обработки результатов научных экспериментов		3	1	36	24	12		12	12									АОиАТП
	ФТД.2	Компьютерное моделирование и оптимизация химико-технологических процессов																		АОиАТП

Число часов уч. занятий:	30	***1094***	***268***	***118***	***0***	***150***	***920***	11	20	18	9	9		
семестр								1	2	3	4	5	6	
Практика	9	***324***												
Научно-исследовательская работа	132	***4752***												
Государственная итогова аттестация	9	***324***												
Общая трудоемкость	180	***6480***												
Число экзаменов							5		2	2		1		
Число зачетов							4	2	1		1			