УТВЕРЖДЕН
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э.Баумана
Протокол №________
"___" ________________ 201__ г.
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана
А.А. Александров

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок обучения 3 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 19.06.01 - Промышленная экология и биотехнологии

очная форма

Год начала подготовки 2017

направленность - Экология (по отраслям)

I. Календарный учебный график

Курсы	Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				
	7 13	14 20	21 27	28 XI 4 XII	5 11	12 18	19 25	26 XII 1 I	2 8	9 15	16 22	23 29	30 I 5 II	6 12	13 19	20 26	27 II 5 III	6 12	13 19	20 26	27 III 2 IV	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 V 4 VI
I	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н
II	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г

Курсы	Июнь				Июль					Август				Сентябрь				Октябрь					Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практика	НИР	Выпуск. квалификац. работа	Каникулы	ВСЕГО
	5 11	12 18	19 25	31 VI 6 VII	3 9	10 16	17 23	24 30	31 VII 6 VIII	7 13	14 20	21 27	28 VIII 3 IX	4 10	11 17	18 24	25 IX 1 X	2 8	9 15	16 22	23 29	30 X 5 XI							
I	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4		32		8	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	8	4	3	29		8	52
III	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	4	2	3	25	6	12	52
																							20	**10**	**6**	**86**	**6**	**28**	**156**

II. Сводные данные по бюджету времени

Обозначения: Т — Теорет. обучение; Э — Экзаменац.сессия; Н — НИР; П — Практика; Г — Государственная итоговая аттестация; К — Каникулы

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Рубежный контроль: экзамен	Рубежный контроль: зачет	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Другие виды ауд.занятий (круглый стол, защита рефератов и др.)	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам: I курс 8 недель	II курс 8 недель	III курс 4 недели	Закрепленная кафедра (факультет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17
Б1		**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**			**30**	**1080**	**448**	**83**	**199**	**166**	**632**				
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**324**	**136**	**23**	**59**	**54**	**188**				
	Б1.Б.1	История и философия науки	1		4	144	46	23	23		98	**5-6 ч**			СГН 4
	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		5	180	90		36	54	90	**10-12 ч**			Л
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**312**	**60**	**140**	**112**	**444**				
		Обязательные дисциплины			**14**	**504**	**186**	**56**	**42**	**88**	**318**				
	Б1.В.ОД.1	Организационно-методическое обеспечение подготовки и защиты диссертации		1	1	36	14	12		2	22	**1-2 ч**			ИСОТ
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы	1		6	216	108	20	16	72	108		**12-14 ч**		ИСОТ
	Б1.В.ОД.3	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи		1	1	36	22	8		14	14	**2-3ч**			ИСОТ
	Б1.В.ОД.4	Менеджмент и инфраструктура инноваций		1	3	108	24	12	12		84			**5-7ч**	ИБМ2
	Б1.В.ОД.5	Общая экология	1	1	3	108	18	4	14		90		**2-3ч**		Э9
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**7**	**252**	**126**	**4**	**98**	**24**	**126**				
	Б1.В.ДВ1	Средства защиты от шума и вибрации		1	4	144	72	2	58	12	72		**6-8ч**		Э9
		Способы повышения эффективности очистки воды													
	Б1.В.ДВ2	Ресурсосберегающие технологии в промышленности		1	3	108	54	2	40	12	54		**6-8ч**		Э9
		Защита воздуха от загрязнений													

	Число часов уч. занятий:	**30**	**1080**	**448**	**83**	**199**	**166**	**632**	**11**	**16**	**3**	
Б2	**Педагогическая практика**	**3**	**108**							**3**		**зачет**
Б2	**Научно-исследовательская практика**	**3**	**108**								**3**	**зачет**
Б3	**Научные исследования**	**135**	**4860**						**49**	**41**	**45**	
Б4	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**								**9**	
	Общая трудоемкость	**180**	**6480**						**60**	**60**	**60**	
	Число экзаменов							**4**	количество зачетных единиц по курсам			
	Число зачетов							**7**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17