УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"
_____ А.В. Николаенко
"01" _____ 2015 г.
№ протокола _____

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок освоения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 18.06.01 Химические технологии

Год поступления 2015

очная форма

направленность (профиль) - Процессы и аппараты химических технологий

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 1	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 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Практики	НИД	Выпуск. квалификац.	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	16 21	22 28	29 X 5	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	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		2 8	9 15	16 22	23 31							
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	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	8	4	4	30		6	52
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	8	24		8	52
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	8	26		12	52
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К				34	6	12	52
																																																			20	10	20	114	6	38	208

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

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего в зачетных единицах	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 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	IV курс 7 семестр = недель	IV курс 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**	**1080**	**260**	**114**	**0**	**146**	**820**									
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**324**	**104**	**36**	**0**	**68**	**220**									
	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	Принципы и методы синтеза ресурсосберегающих химико-технологических систем с удельными расходами сырья	5		3	108	16	8		8	92					4				АОиАТП
Б1.В		***Вариативная часть***			**21**	**756**	**156**	**78**	**0**	**78**	**600**									
		Обязательные дисциплины			**13**	**468**	**108**	**54**	**0**	**54**	**360**									
	Б1.В.ОД.1	Массообменные процессы при фазовых превращениях	4		4	144	24	12		12	120				6					АОиАТП
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			9						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.3	Методы изучения химических процессов и аппаратов, совмещённых процессов		5	3	108	24	12		12	84					6				АОиАТП
	Б1.В.ОД.4	Теория подобия и масштабирования химико-технологических процессов и аппаратов, совмещённых процессов		5	3	108	24	12		12	84					6				АОиАТП
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**8**	**288**	**48**	**24**	**0**	**24**	**240**									
	Б1.В.ДВ1	Теоретические основы тепловых процессов		4	5	180	24	12		12	156				6					АОиАТП
		Теплоперенос в химических реакторах																		АОиАТП
	Б1.В.ДВ2	Теоретические основы гидромеханических процессов		2	3	108	24	12		12	84		6							АОиАТП
		Теоретические основы диффузионных процессов																		АОиАТП
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			2						АОиАТП
	ФТД.2	Компьютерное моделирование и оптимизация химико-технологических процессов		3	1	36	24	12		12	12			2						АОиАТП

Число часов уч. занятий:	**30**	***1080***	***260***	***114***	***0***	***146***	***820***	11	17	9	12	16											
семестр								1	2	3	4	5	6	7	8								
Практика	**30**	***1080***																					
Научно-исследовательская работа	**171**	***6156***																					
Государственная итогова аттестация	**9**	***324***																					
Общая трудоемкость	**240**	***8640***																					
Число экзаменов							7		2	2	2	1											
Число зачетов							4	2			1	1											