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

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 2014

очная форма

направленность (профиль) - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

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

III. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего в зачетных единицах	Часы						Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	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	
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**	**340**	**144**	**0**	**186**	**740**									
Б1.Б		***Базовая часть***			**9**	**324**	**124**	**36**	**0**	**78**	**200**									
	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**	**216**	**108**	**0**	**108**	**540**									
		Обязательные дисциплины			**15**	**540**	**156**	**78**	**0**	**78**	**384**									
	Б1.В.ОД.1	Химическое сопротивление неметаллических материалов	3		3	108	36	18		18	72			9						АОиАТП
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			9						Гуманитарные дисциплины
	Б1.В.ОД.2	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	4		3	108	36	18		18	72				9					АОиАТП
	Б1.В.ОД.3	Электрохимическая защита от коррозии		2	3	108	24	12		12	84		6							АОиАТП
	Б1.В.ОД.4	Методы исследования коррозионных процессов	4		3	108	24	12		12	84				6					АОиАТП
Б1.В.ДВ		***Дисциплины по выбору***			**6**	**216**	**60**	**30**	**0**	**30**	**156**									
	Б1.В.ДВ1	Технологическое оборудование из неметаллических материалов	5		3	108	36	18		18	72					9				АОиАТП
		Защита от коррозии технологического оборудования покрытиями из неметаллических материалов																		АОиАТП
	Б1.В.ДВ2	Защита от коррозии на стадии проектирования	5		3	108	24	12		12	84					6				АОиАТП
		Проектирование и расчёт футерованных химических аппаратов																		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***	***340***	***144***	***0***	***186***	***740***	11	17	18	14	19			
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							9		2	3	2	2			
Число зачетов							3	2			1				