

П
П

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Обнинский институт атомной энергетики

Ф:

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16/07 от 02.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"08" июля 2016 г.

04.03.01

по направлению 04.03.01 "Химия"
профиль "Аналитическая химия"

Кафедра: Общей и специальной химии

Факультет: Естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 16/07

02.07.2016

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- производственно-технологическая
- педагогическая

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				1058							28	21		1206							32	23		2,264						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1058							28			1206							32			2,264					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.8										54										53													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42										45										44													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.7										30.3										29													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НЛ			26.7										30.3										29													
	Аудиторная (физ.к.)			2.8										3.2										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 76						Δ 36		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36						Δ 36		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 112					Δ 72	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 7							
			(Предельное)	1134						162			1134							216			2,268					378									
			(План)	1058	530	208	102	220	402	126	28			1098	568	208	102	258	350	180	29			2,156	###	416	204	478	752	306	57						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	51			51	21		2		За	72	51			51	21		2		За(2)	144	102			102	42		4	2	1234				
2	Б1.Б.2	История	За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3	1	1				
3	Б1.Б.5	Математика: математический анализ	Экз	144	85	34		51	23	36	4		Экз	144	85	34		51	23	36	4		Экз(2)	288	170	68		102	46	72	8	3	12				
4	Б1.Б.6	Математика: аналитическая геометрия, линейная алгебра											Экз	180	68	34		34	58	54	5		Экз	180	68	34		34	58	54	5	3	2				
5	Б1.Б.9	Информатика	За	108	51	34	17		57		3		За	72	34	17	17		38		2		За(2)	180	85	51	34		95		5	4	12				
6	Б1.Б.10	Физика: механика, колебания и волны, молекулярная физика	Экз	180	68	34	17	17	76	36	5		Экз	144	68	34	17	17	22	54	4		Экз(2)	324	136	68	34	34	98	90	9	12	12				
7	Б1.Б.12	Неорганическая химия	Экз	360	170	68	68	34	136	54	10		Экз	288	170	68	68	34	82	36	8		Экз(2)	648	340	136	136	68	218	90	18	13	12				
8	Б1.Б.19	Физическая культура	За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1		За(2)	72	8	8		64		2		21	12				
9	Б1.Б.21	Культурология											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	1	2				
10		Элективные курсы по физической культуре	За	50	50			50					За	54	54			54					За(2)	104	104			104				21	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)										Экз(4) За(4)										Экз(7) За(8)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108							3	2					
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											6									8						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя									
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр оль							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Всего					Лек			Лаб	Пр	СРС	
ИТОГО				1130							30	21		1126							30	21		2,256						60	42							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1130							30	21		1126							30	21		2,256						60	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.8										53.6										54														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.5										29.6										28														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.5										29.6										28														
Аудиторная (физ.к.)			2.8										2.8										3															
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 4								ТО: 18		Δ 8								ТО: 17		Δ 12								ТО: 35						
			(Предельное)	1134							162			ТО*: 18		1134							216		2,268								378	ТО*: 35				
			(План)	1130	526	204	102	220	442	162	30	Э: 3		1126	549	225	89	235	361	216	30	Э: 4		2,256	###	429	191	455	803	378	60	Э: 7						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		Экз	108	34			34	20	54	3		Экз За	180	68			68	58	54	5		2	1234				
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	68	34		34	40	36	4												Экз	144	68	34		34	40	36	4		1	3				
3	Б1.Б.7	Математика: дифференциальные уравнения и вариационное исчисление	Экз	180	68	34		34	76	36	5												Экз	180	68	34		34	76	36	5		3	3				
4	Б1.Б.8	Математика: теория вероятностей и математическая статистика											Экз	144	51	17		34	39	54	4		Экз	144	51	17		34	39	54	4		3	4				
5	Б1.Б.11	Физика: электричество и магнетизм, оптика, атомная физика	Экз	216	68	34	17	17	112	36	6		Экз	180	68	34	17	17	58	54	5		Экз(2)	396	136	68	34	34	170	90	11		12	34				
6	Б1.Б.13	Аналитическая химия	Экз	324	170	68	68	34	100	54	9		Экз	288	180	72	72	36	54	54	8		Экз(2)	612	350	140	140	70	154	108	17		13	34				
7	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	17	17		38		2												За	72	34	17	17		38		2		16	3				
8	Б1.В.ОД.3	Численные методы в химии	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		17	3				
9	Б1.В.ОД.4	Элементы строения вещества											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		13	4				
10		Элективные курсы по физической культуре	За	50	50			50					За	46	46			46					За(2)	96	96			96					21	123456				
11	Б1.В.ДВ.1.1	Философия науки											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		1	4				
12	Б1.В.ДВ.1.2	Этика и эстетика											За	144	68	34		34	76		4		За	144	68	34		34	76		4		1	4				
13	Б1.В.ДВ.3.1	Математические модели химических процессов											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		17	4				
14	Б1.В.ДВ.3.2	Системное моделирование											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3		17	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3)										Экз(4) За(3)										Экз(8) За(6)															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																	2		8		10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб				Пр	СРС		
ИТОГО				1080							30	21		864							30	21		1,944						60	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	21		864							30	21		1,944						60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53										49.1										51										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42										54										48										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			22										20										20										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			19.6										18.2										19										
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							Δ 36	ТО: 18		Δ 54								ТО: 11	Δ 108						Δ 36	ТО: 29				
			(Предельное)	1026								162	ТО*: 16		702								108		1,728					270	Э: 27			
			(План)	972	352	176	128	48	494	126	27	Э: 3		648	200	100	80	20	340	108	18		1,620	552	276	208	68	834	234	45	Э: 5			
1	Б1.Б.15	Физическая химия	Экз	252	128	64	32	32	88	36	7											Экз	252	128	64	32	32	88	36	7		13	67	
2	Б1.Б.16	Высокомолекулярные соединения	За	108	32	16		16	76		3		Экз	108	30	20		10	42	36	3	Экз За	216	62	36		26	118	36	6		13	78	
3	Б1.Б.20	Право											За	72	20	10		10	52		2	За	72	20	10		10	52		2		26	8	
4	Б1.В.ОД.6	Коллоидная химия	Экз	180	64	32	32		80	36	5											Экз	180	64	32	32		80	36	5		13	7	
5	Б1.В.ОД.7	Введение в электроаналитическую химию	За	108	32	16	16		76		3		Экз	144	40	20	20		68	36	4	Экз За	252	72	36	36		144	36	7		13	78	
6	Б1.В.ОД.8	Основы спектроскопических методов анализа											Экз	144	40	20	20		68	36	4	Экз	144	40	20	20		68	36	4		13	8	
7	Б1.В.ОД.9	Анализ реальных объектов	За	108	32	16	16		76		3		За	108	40	20	20		68		3	За(2)	216	72	36	36		144		6		13	78	
8	Б1.В.ОД.10	Введение в хроматографические методы анализа	Экз	216	64	32	32		98	54	6											Экз	216	64	32	32		98	54	6		13	7	
9	Б1.В.ДВ.6.1	Основы методов разделения и концентрирования											За	72	30	10	20		42		2	За	72	30	10	20		42		2		13	8	
10	Б1.В.ДВ.6.2	Основы радиохимии											За	72	30	10	20		42		2	За	72	30	10	20		42		2		16	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)										Экз(3) За(3)										Экз(6) За(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)		108					108		3	2		216							6	4		324				108		9	6		
		научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	108					108		3	2										ЗаО	108				108		3	2			7	
		преддипломная практика											ЗаО	216								6	4	ЗаО	216				6	4			8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4							6	4				
КАНИКУЛЫ												2																			10			