

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМР

Весна Е.Б.

"02" июля 2016 г.

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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 2014

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						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов						3ЕТ	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				1062							28	21		1206							32	23		2,268						60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062							28			1206							32			2,268						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52										54										53													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			42										45										44													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			27.7										31.3										30													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27.7										31.3										30													
	Аудиторная (физ.к.)			3										3.2										3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72						Δ 36		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36						Δ 36		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 108					Δ 72		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 7						
			(Предельное)	1134						162			1134							216			2,268						378								
			(План)	1062	551	208	102	241	385	126	28			1098	585	225	102	258	333	180	29			2,160	###	433	204	499	718	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.4	Культурология											За	72	51	34		17	21		2		За	72	51	34		17	21		2	1	2				
4	Б1.Б.5	Математика: математический анализ	Экз	180	85	34		51	59	36	5		Экз	144	85	34		51	23	36	4		Экз(2)	324	170	68		102	82	72	9	3	12				
5	Б1.Б.6	Математика: аналитическая геометрия, линейная алгебра	За	72	34	17		17	38		2		Экз	108	68	34		34	4	36	3		Экз За	180	102	51		51	42	36	5	3	12				
6	Б1.Б.9	Информатика	За	72	34	17	17		38		2		За	108	34	17	17		74		3		За(2)	180	68	34	34		112		5	4	12				
7	Б1.Б.10	Физика	Экз	144	68	34	17	17	40	36	4		Экз	180	68	34	17	17	58	54	5		Экз(2)	324	136	68	34	34	98	90	9	12	1234				
8	Б1.Б.11	Неорганическая химия	Экз	324	170	68	68	34	100	54	9		Экз	324	170	68	68	34	100	54	9		Экз(2)	648	340	136	136	68	200	108	18	13	12				
9	Б1.Б.18	Физическая культура	За	36	4	4			32		1		За	36	4	4			32		1		За(2)	72	8	8		64		2	21	12					
10		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				21	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(5)											Экз(4) За(4)											Экз(7) За(9)											
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 5										Семестр 6										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				1134							30	21		1138							30	22		2,272							60	43					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134							30			1138							30				2,272							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										51.3											53												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			14.3										25.8											20												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			14.3										25.8											20												
Аудиторная (физ.к.)			3										3.3											3													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)									ТО: 18		Δ 50								ТО: 18			Δ 50								ТО: 36				
			(Предельное)	1134							162	ТО*: 18	1080	1080							108	ТО*: 18	2,214	2,214							270	ТО*: 36	36	Э: 5			
			(План)	1134							310	128	96	86	662	162	30	1030	522	192	208	122	400	108	27	2,164	832	320	304	208	##	270	57				
1	Б1.Б.13	Органическая химия	Экз	288	80	32	32	16	172	36	8	Экз	288	160	64	64	32	92	36	8	Экз(2)	576	240	96	96	48	264	72	16	13	56						
2	Б1.Б.14	Физическая химия	Экз	252	160	64	64	32	56	36	7	Экз	252	160	64	64	32	56	36	7	Экз	252	160	64	64	32	56	36	7	13	67						
3	Б1.Б.16	Химическая технология	Экз	180	48	32	16		96	36	5	Экз	180	48	32	16		96	36	5	Экз	180	48	32	16		96	36	5	13	5						
4	Б1.В.ОД.3	Физические методы исследования	Экз	288	48	32	16		186	54	8	Экз	288	48	32	16		186	54	8	Экз	288	48	32	16		186	54	8	13	5						
5	Б1.В.ОД.6	Основы спектроскопических методов анализа	Экз	144	64	32	32		44	36	4	Экз	144	64	32	32		44	36	4	Экз	144	64	32	32		44	36	4	13	6						
6	Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы органической химии	Экз	324	80	32	32	16	208	36	9	Экз	324	80	32	32	16	208	36	9	Экз	324	80	32	32	16	208	36	9	13	5						
7		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	58	58			58				За(2)	112	112			112				21	123456						
8	Б1.В.ДВ.3.1	Комплексные соединения	За	144	32	16	16		112		4	За	144	32	16	16		112		4	За	144	32	16	16		112		4	13	6						
9	Б1.В.ДВ.3.2	Ядерная физика	За	144	32	16	16		112		4	За	144	32	16	16		112		4	За	144	32	16	16		112		4	13	6						
10	Б1.В.ДВ.4.1	Основы методов разделения и концентрирования	За	144	48	16	32		96		4	За	144	48	16	32		96		4	За	144	48	16	32		96		4	13	6						
11	Б1.В.ДВ.4.2	Основы радиохимии	За	144	48	16	32		96		4	За	144	48	16	32		96		4	За	144	48	16	32		96		4	16	6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4)										Экз(3) За(2)										Экз(7) За(2)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)									108								3	2		108								3	2					
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)											ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

№	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.)								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				1080							30	21		864							30	21		1,944						60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30				864							30			1,944					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52										49.1										51													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24										16.7										20													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ Аудиторная (физ.к.)			21.4										13.7										18													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54						Δ 18		ТО: 18		Δ 54								ТО: 11		Δ 108					Δ 18	ТО: 29							
			(Предельное)	1026						162		594		ТО*: 16		108							Э: 2		1,620					270	Э: 5						
			(План)	972	384	192	176	16	444	144	27		540	150	80	50	20	282	108	15				1,512	534	272	226	36	726	252	42						
1	Б1.Б.14	Физическая химия	Экз	288	144	64	64	16	90	54	8											Экз	288	144	64	64	16	90	54	8		13	67				
2	Б1.Б.15	Высокомолекулярные соединения	За	108	48	32	16		60		3		Экз КР	144	30	20	10		78	36	4		Экз За КР	252	78	52	26		138	36	7		13	78			
3	Б1.Б.19	Право											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		26	8			
4	Б1.Б.20	Управление, организация и планирование производства											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		24	8			
5	Б1.В.ОД.4	Коллоидная химия	Экз	144	64	32	32		44	36	4											Экз	144	64	32	32		44	36	4		13	7				
6	Б1.В.ОД.5	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			
7	Б1.В.ОД.7	Введение в хроматографические методы анализа	Экз	216	48	32	16		114	54	6											Экз	216	48	32	16		114	54	6		13	7				
8	Б1.В.ДВ.5.1	Анализ реальных объектов	За	108	48	16	32		60		3		Экз	108	40	20	20		32	36	3		Экз За	216	88	36	52		92	36	6		13	78			
9	Б1.В.ДВ.5.2	Кристаллохимия	За	108	48	16	32		60		3		Экз	108	40	20	20		32	36	3		Экз За	216	88	36	52		92	36	6		13	78			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)										Экз(3) За(2) КР										Экз(6) За(5) КР														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	108					108		3	2		324					108		9	6		432				216		12	8						
научно-исследовательская работа (Расср.)			ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	ЗаО(2)	216			216		6	4			78				
преддипломная практика													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216					6	4			8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4						6	4								
КАНИКУЛЫ											2											8								10							