

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Иркутский государственный университет"
Химический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8
24.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю
Проректор В.В. Рябчиков



04.03.01

по направлению 04.03.01 "Химия"

профиль "Органическая и биорганическая химия"

очная форма обучения

с изменениями от 17.06.2015 протокол №5 заседания Ученого совета факультета

Кафедра: Теоретической и прикладной органической химии и полимеризационных процессов

Факультет: химический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

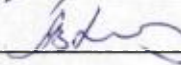
Образовательный стандарт 210
12.03.2015

Согласовано

/ Начальник УМУ

 / А.И. Вокин/

Декан

 / А.Г. Пройдаков/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	19	37	18	19	37	18	18	36	18	11 1/3	29 1/3	139 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	3	6	3	2	5	22
У	Учебная практика (концентр.)		1 1/3	1 1/3										1 1/3
П	Производственная практика (рассред.)											2 2/3	2 2/3	2 2/3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	6 2/3	8 2/3	2	7	9	2	8	10	2	7	9	36 2/3
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		50			50			50			25			
Групп		2			2			2			1			

№	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			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР
ИТОГО				1116								29	21		1188								31	22		2304								60	43			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								29			1188								31			2304								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											54											53.5												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54												
		Аудиторная (ООП - физ.к. Чистое ТО)		25											22.8											23.9												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25											22.8											23.9												
		Аудиторная (физ.к.)		4											3.8											4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3										ТО: 19 ТО*: 19 Э: 3		Δ 18								ТО: 37 ТО*: 37 Э: 6						
			(Предельное)	1134							162			162		2322									324													
			(План)	1116	545	180	162	180	23	409	162		29	1188	544	216	90	198	40	482	162		31	2304	1089	396	252	378	63	891	324		60					
1	Б1.Б.2	Философия	За	72	39	18		18	3	33		2		За	144	36			36		108		4		За	72	39	18		18	3	33		2		2	3	
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	144	36			36		108		4		За(2)	216	72			72		144		6		4	1234	
3	Б1.Б.6	Математика	Экз	180	54	36		18		72	54	5		Экз	180	54	36								Экз	180	54	36		18		72	54	5		86	123	
4	Б1.Б.9	Оптика и строение атома	Экз	288	126	54	36	36		108	54	8		Экз	288	126	54	36	36						Экз	288	126	54	36	36		108	54	8		25	3	
5	Б1.Б.11	Информатика и вычислительная техника	За	108	59	18	36		5	49		3		За	108	59	18	36		5	49		3		За	108	59	18	36		5	49		3		27	3	
6	Б1.Б.14	Органическая химия	Экз	324	159	54	90		15	111	54	9		Экз	324	159	54	90		15	111	54	9		Экз	324	159	54	90		15	111	54	9		25	3	
7	Б1.Б.15	Органическая химия производных углеводородов												Экз КР	360	182	72	90		20	124	54	10		Экз КР	360	182	72	90		20	124	54	10		25	4	
8	Б1.Б.22	История и методология химии												За	72	39	36			3	33		2		За	72	39	36			3	33		2		24	4	
9	Б1.В.ОД.2	Техногенные системы и экологический риск												Экз	180	79	36		36	7	74	27	5		Экз	180	79	36		36	7	74	27	5		24	4	
10		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144						21	1234567	
11	Б1.Б.ДВ.4.1	Квантовая механика												Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		27	4	
12	Б1.В.ДВ.4.2	Основы программирования												Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		Экз	180	59	36		18	5	85	36	5		27	4	
13	Б1.Б.ДВ.9.1	Математическая теория эксперимента												Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		26	4	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Химия лекарственных средств												Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		Экз	180	77	36		36	5	58	45	5		25	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)											Экз(4) За(2) КР											Экз(7) За(5) КР													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2										7										9						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд						СРС	Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр								КСР	Всего	Лек
ИТОГО				1116								30	21		1116								30	21		2232								60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116								30	21		1116								30	21		2232								60	42					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											53											53														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54														
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26											24											25														
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26											24											25														
		Аудиторная (физ.к.)		2											2											2														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 18								162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 18								162	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		Δ 36								324	ТО: 36 ТО*: 36 Э: 6					
			(Предельное)	1134											1134											2268														
			(План)	1116	548	180	270	54	44	406	162	30		1116	518	144	216	108	50	436	162	30		1116	2232	1066	324	486	162	94	842	324	60							
1	Б1.Б.16	Аналитическая химия	Экз	396	200	36	144		20	142	54	11		Экз КР	216	95		72		23	67	54	6	Экз	396	200	36	144		20	142	54	11		26	5				
2	Б1.Б.17	Физико-химические методы анализа		72	36	36				36		2		Экз КР	216	95		72		23	67	54	6	Экз КР	288	131	36	72		23	103	54	8		26	56				
3	Б1.Б.18	Физическая химия. Химическая термодинамика	Экз	324	158	54	80		14	112	54	9												Экз	324	158	54	90		14	112	54	9		27	5				
4	Б1.Б.19	Физическая химия. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ												Экз	360	158	54	90		14	148	54	10	Экз	360	158	54	90		14	148	54	10		27	6				
5	Б1.Б.21	Высокомолекулярные соединения	Экз	216	79	36	36		7	83	54	6												Экз	216	79	36	36		7	83	54	6		25	5				
6	Б1.Б.25	Социология												Экз	72	36	18		18		36		2	Экз	72	36	18		18		36		2		83	6				
7	Б1.Б.26	Кристаллохимия												Экз	72	54	18		36		18		2	Экз	72	54	18		36		18		2		24	6				
8	Б1.Б.27	Строение вещества												Экз	144	60	36		18	6	57	27	4	Экз	144	60	36		18	6	57	27	4		27	6				
9	Б1.В.ОД.4	Работа с химической литературой и информационный поиск	Экз	72	39	18		18	3	33		2												Экз	72	39	18		18	3	33		2		25	5				
10		Элективные курсы по физической культуре	Экз	36	36			36						Экз	36	36			36					Экз(2)	72	72			72					21	1234567					
11	Б1.В.ДВ.7.1	Коллоидная химия												Экз	216	79	18	54		7	110	27	6	Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		27	6				
12	Б1.В.ДВ.7.2	Полимеры в медицине и биологии												Экз	216	79	18	54		7	110	27	6	Экз	216	79	18	54		7	110	27	6		25	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Экз											Экз(4) Экз(2) КР											Экз(7) Экз(3) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ	Всего	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контр оль			Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего		
ИТОГО				1062							29	21		792							31	22		1854							60	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062							29			792							31			1854							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		50									52.8									51.5																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									27									40.5																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		24									28.5									26.3																	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24									25									24.5																	
		Аудиторная (физ.к.)		1																		0.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 72								ТО: 18 ТО*: 18 З: 3		Δ 72							Δ 54	ТО: 14 ТО*: 11 1/3 З: 2		Δ 144							Δ 54	ТО: 32 ТО*: 29 1/3 З: 5							
			(Предельное)	1134							162			720							108			1854							270								
			(План)	1062	467	198	180	72	17	433	162		29		648	346	182	56	84	24	248		54	18		1710	813	380	236	156	41		681	216	47				
1	Б1.Б.3	Экономика											За	72	42	14		28		30		2			За	72	42	14		28		30		2	5	8			
2	Б1.Б.20	Химическая технология	Экз	180	72	18	54				54	54	5												Экз	180	72	18	54			54	54	5	24	7			
3	Б1.Б.23	Психология и педагогика	За	72	36	18			18		36		2												За	72	36	18		18		36		2	3	7			
4	Б1.В.ОД.3	Физические методы исследования	Экз	180	79	54			18	7	65	36	5												Экз	180	79	54		18	7	65	36	5	26	7			
5	Б1.В.ОД.5	Химические основы биологических процессов												Экз	108	61	28		28	5	20	27	3			Экз	108	61	28		28	5	20	27	3	25	8		
6	Б1.В.ОД.6	Физико-химия поверхностно-активных веществ												За	72	45	28		14	3	27		2			За	72	45	28		14	3	27		2	27	8		
7	Б1.В.ОД.7	Химия биологически активных соединений												За	72	45	28		14	3	27		2			За	72	45	28		14	3	27		2	25	8		
8	Б1.В.ОД.8	Основы анализа органических соединений	Экз	144	54	18	36				54	36	4												Экз	144	54	18	36			54	36	4	25	7			
9	Б1.В.ОД.9	Катализ	Экз	216	90	18	72				90	36	6												Экз	216	90	18	72			90	36	6	27	7			
10	Б1.В.ОД.10	Прикладная химия	За	108	40	18	18			4	68		3												За	108	40	18	18		4	68		3	25	7			
11	Б1.В.ОД.11	Химия мономеров												За	72	31	28			3	41		2			За	72	31	28			3	41		2	25	8		
12		Элективные курсы по физической культуре	За	18	18			18																	За	18	18			18					21	1234567			
13	Б1.В.ДВ.2.1	Кинетика реакций сложных типов												За	36	15	14		1	21		1			За	36	15	14		1	21		1		27	8			
14	Б1.В.ДВ.2.2	Химия горючих ископаемых												За	36	15	14		1	21		1			За	36	15	14		1	21		1		25	8			
15	Б1.В.ДВ.3.1	Охрана природы	За	72	39	36			3	33		2													За	72	39	36			3	33		2		24	7		
16	Б1.В.ДВ.3.2	Методы-спутники хроматографии	За	72	39	36				3	33	2													За	72	39	36			3	33	2		26	7			
17	Б1.В.ДВ.5.1	Химия металлоорганических соединений	За	72	39	18			18	3	33	2													За	72	39	18		18	3	33	2		27	7			
18	Б1.В.ДВ.5.2	Избранные главы физической химии	За	72	39	18			18	3	33	2													За	72	39	18		18	3	33	2		27	7			
19	Б1.В.ДВ.6.1	Химия элементоорганических соединений												За	108	61	28	28		5	47		3		За	108	61	28	28		5	47		3	25	8			
20	Б1.В.ДВ.6.2	Химия поверхностных явлений												За	108	61	28	28		5	47		3		За	108	61	28	28		5	47		3	27	8			
21	Б1.В.ДВ.8.1	Современные методы полимерной химии												Экз	108	46	14	28		4	35	27	3		Экз	108	46	14	28		4	35	27	3	25	8			
22	Б1.В.ДВ.8.2	Нуклеофильные реакции в органической химии												Экз	108	46	14	28		4	35	27	3		Экз	108	46	14	28		4	35	27	3	25	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)											Экз(2) За(6)											Экз(6) За(10)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													144	28				116		4	2 2/3			144	28				116		4	2 2/3					
Преддипломная практика (Расср.)														ЗаО	144	28				116		4	2 2/3	ЗаО	144	28				116		4	2 2/3		8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						9	6									9	6						
КАНИКУЛЫ													2										7										9						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	28			4						192
<u>Факт</u>					4						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			1	1/3					192
<u>Факт</u>					1	1/3					
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			1	1/3					192
<u>Факт</u>					1	1/3					
Б2.У.1			25	☒	1	1/3	50			36.00	192
<u>План</u>	Производственная практика (П)	8			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
<u>План</u>	Преддипломная практика	8			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
Б2.П.1			24	☒	2	2/3					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<u>Факт</u>											

[illegible]