

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 29.06.2016

УТВЕРЖДАЮ



И.о. ректора

Юртов Е.В.  
2016 г.

04.03.01

по образовательной программе высшего образования - программе бакалавриата

Химия  
профиль "Неорганическая химия"

**Кафедра:** Общей и неорганической химии

**Факультет:** естественных наук

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- <u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Образовательный стандарт 210  
12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. проректора по УР

Начальник УУ

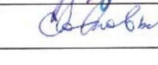
Декан

Зав. кафедрой

 / Аристов В.М./

 / Макаров Н.А./

 / Щербаков В.В./

 / Соловьев С.Н./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I									*								*	*	Э	К	К				*	*								*	*				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II									*								*	*	Э	Э	К	К				*	*								*	*				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III									*								*	*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К			Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	8 1/6	25 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	20 5/6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
	Студентов													
	Групп													







Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-																	
Сем. 5						Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Закрепленная кафедра		-								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции					
						3			96	12																					ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
												3			96	12		3			96	12									ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																		9					324								ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						3			96	12		3			96	12		12			96	12									
						3			96	12		3			96	12		12			96	12									
																		6					216								ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
																		6					216								
																		6					216								
																													43	Техносферной безопасности	ОК-9; ПК-7
																													9	Иностранных языков	ОК-5; ПК-6

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.03	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.ДВ.01.02	Перевод научно-технической литературы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	История	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология педагогического общения	
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания химии	
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.ДВ.01.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	
ОПК-1	способностью использовать полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Неорганическая химия	
Б1.Б.09	Аналитическая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Физическая химия	
Б1.Б.12	Коллоидная химия	
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций	ОПК
Б1.Б.08	Неорганическая химия	
Б1.Б.09	Аналитическая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Физическая химия	
Б1.Б.12	Коллоидная химия	
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Физика	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.08	Неорганическая химия	
Б1.Б.09	Аналитическая химия	
Б1.Б.10	Органическая химия	
Б1.Б.11	Физическая химия	
Б1.Б.12	Коллоидная химия	
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	
Б1.Б.14	Химическая технология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способностью к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	знанием норм техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях	ОПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основы начертательной геометрии	
Б1.В.09	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология педагогического общения	
Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.04.02	Дискретная математика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
<b>ПК-2</b>	<b>владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Термодинамика растворов электролитов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химическая термодинамика	
Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.07.02	Минералогия и кристаллография	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
<b>ПК-3</b>	<b>владением системой фундаментальных химических понятий</b>	<b>ПК</b>
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Механизмы органических реакций	
Б1.В.05	Химия координационных соединений	
Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.08	Лабораторные работы по физической химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания химии	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы квантовой химии	
Б1.В.ДВ.03.02	Строение вещества	
Б1.В.ДВ.06.01	Термодинамика растворов электролитов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химическая термодинамика	
Б1.В.ДВ.07.01	Кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.07.02	Минералогия и кристаллография	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	способностью применять основные естественнонаучные законы и закономерности развития химической науки при анализе полученных результатов	ПК
Б1.В.01	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.04	Механизмы органических реакций	
Б1.В.05	Химия координационных соединений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий	ПК
Б1.В.01	Вычислительные методы в химии	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии сопровождения научной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Педагогические технологии информационного общества	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	владением навыками представления полученных результатов в виде кратких отчетов и презентаций	ПК
Б1.В.05	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии сопровождения научной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Педагогические технологии информационного общества	
Б1.В.ДВ.06.01	Термодинамика растворов электролитов	
Б1.В.ДВ.06.02	Химическая термодинамика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.ДВ.01.02	Перевод научно-технической литературы	
ПК-7	владением методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Химические основы биологических процессов	
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.07	Лабораторные работы по органической химии	
Б1.В.08	Лабораторные работы по физической химии	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.ДВ.01.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ОПК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б		Базовая часть	ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОК-9
Б1.Б.01	9	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	17	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	16	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.04	49	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.05	8	Математика	ОПК-4
Б1.Б.06	2	Физика	ОПК-3
Б1.Б.07	55	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.08	4	Неорганическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.09	5	Аналитическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	1	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	3	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	6	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	39	Высокомолекулярные соединения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	10	Химическая технология	ОПК-3
Б1.Б.15	43	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-7; ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.16	20	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОК-6; ОК-4; ОК-8; ОК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	7	Вычислительные методы в химии	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	14	Основы начертательной геометрии	ПК-1
Б1.В.03	1	Химические основы биологических процессов	ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.04	1	Механизмы органических реакций	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	4	Химия координационных соединений	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	57	Экология	ПК-7
Б1.В.07	1	Лабораторные работы по органической химии	ПК-3; ПК-7
Б1.В.08	3	Лабораторные работы по физической химии	ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	53	Правоведение	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	18	Педагогика	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	4	Методика преподавания химии	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	18	Психология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	18	Психология педагогического общения	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	7	Основы квантовой химии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	4	Строение вещества	ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	55	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	8	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	46	Информационные технологии сопровождения научной деятельности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	4	Педагогические технологии информационного общества	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	4	Термодинамика растворов электролитов	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	4	Химическая термодинамика	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	21	Кристаллохимия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	21	Минералогия и кристаллография	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору 8 (ДВ.8)	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.08.01	20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б2		Практики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)		Учебная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)		Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Пд)		Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б3.Б		Базовая часть	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б3.Б.01		Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД		Факультативы	ОК-9; ОК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-9; ОК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
ФТД.В.ДВ.01.01	43	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях	ОК-9; ПК-7
ФТД.В.ДВ.01.02	9	Перевод научно-технической литературы	ОК-5; ПК-6

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				228	252	240	60	32	28	60	30	30	60	27	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	32	28	60	30	30	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	70%	30%	38.4%	216	225	216	60	32	28	60	30	30	57	27	30	39	27	12
Базовая часть				150	162	151	55	30	25	47	26	21	29	10	19	20	16	4
Вариативная часть				63	66	65	5	2	3	13	4	9	28	17	11	19	11	8
Практики	0%	100%	0%	6	18	18							3		3	15	3	12
Вариативная часть				6	18	18							3		3	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	62.7	56.9	-	60.5	61.1	-	54.2	63.3	-	56.7	57.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.5	-	43.2	36	-	43.2	36	-	43.2	48	-	43.2	39.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.8	-	26.4	21.7	-	24.3	21.7	-	21.5	33.2	-	23.4	27.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	1.9	3.9	-	3.9	3.9	-	3.9	1.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3200	-	484	434	-	482	434	-	434	500	-	304	128
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	66	-	66	66	-	66	32	-		
	Блок Б2					288	-			-			-		96	-	96	96
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД						-			-			-			-		
Итого по всем блокам					3488	-	484	434	-	482	434	-	434	596	-	400	224	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	5	2	3	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1							2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.51%												

## СПИСОК КАФЕДР

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
18		Психологии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских материалов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
46		Информационных компьютерных технологий



## СПИСОК КАФЕДР

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Биоматериалов
61		ВКХ РАН
62		Инженерного проектирования технологического оборудования
63		Сколтеха "Органические и гибридные материалы для преобразования и запасания энергии"