

**Приложения к учебному плану подготовки бакалавра
по направлению 020100 "Химия"**

Принято на заседании Учёного Совета
химического факультета
Протокол № 10 от 25.05.2010г.
Декан факультета

Билибин А.Ю.

(фамилия, инициалы, подпись)

СД.В Специальные дисциплины по выбору

Специальные дисциплины по выбору СД.В.01-04 представляют собой блоки, читаемые в 7 и 8 семестрах.
Студенты согласно Учебному плану должны прослушать 2 из 4 предлагаемых блоков.
Общая трудоемкость 18 зачетных единиц, 740 часов, из них аудиторная нагрузка 240 часов.

Семестр преподавания	Условный код дисциплины	Наименование	Ауд. часов	Зач. ед-ц
Осенний семестр (7)				9
	СД.В. 01	Прикладные аспекты аналитической химии	62	
	СД.В. 02	Современные достижения неорганической химии	90	
	СД.В. 03	Современные достижения органической химии	56	
	СД.В.04	Прикладные аспекты физической химии	66	
Весенний семестр (8)				9
	СД.В. 01	Прикладные аспекты аналитической химии	58	
	СД.В. 02	Современные достижения неорганической химии	30	
	СД.В. 03	Современные достижения органической химии	64	
	СД.В. 04	Прикладные аспекты физической химии	54	

Специальные дисциплины бакалавров направления "Химия"

Эти модули содержат специальные дисциплины согласно выбранной бакалавром специализации (кафедре)
Общая трудоемкость 5 зачетных единиц, 224 часа, из них аудиторных 92 часа.
Дисциплины являются обязательными, читаются в 7 и 8 семестрах

Семестр преподавания	Условный код дисциплины	Наименование	Ауд. часов	Зач. ед-ц
Профиль 01 "Аналитическая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Спектральные методы анализа	36	2
	СД.02	Хроматографические методы анализа	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Методические основы анализа объектов	20	1
Профиль 02 "Коллоидная химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Поверхностные явления	36	2
	СД.02	Коллоидная химия мембранных систем	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Растворы поверхностно-активных веществ	20	1
профиль 03 "Квантовая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Дополнительные главы квантовой химии	36	2
	СД.02	Теория групп	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Высокопроизводительные вычисления в современной квантовой химии	20	1
Профиль 04 "Лазерная химия и лазерное материаловедение"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Химия стеклообразных веществ	36	2
	СД.02	Химия кристаллических полупроводников	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Физика твердого тела	20	1
Профиль 05 "Общая и неорганическая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Основы кристаллохимии	36	2

	СД.02	Основы масс-спектрометрии	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Химия твердого тела	20	1
Профиль 06 " Органическая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Планирование органического синтеза	36	2
	СД.02	Механизмы органических реакций	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Дополнительные главы органической химии	20	1
Профиль 07 " Органический анализ"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Методы элементного анализа орган. соединений	36	2
	СД.02	Методы разделения и очистки	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Жидкостная хроматография	20	1
Профиль 08 " Радиохимия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Радиационная химия	36	2
	СД.02	Радиохимия	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Радиоэкология	20	1
Профиль 09 " Физическая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Дополнительные главы ионометрии	36	2
	СД.02	Основные положения теории растворов	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Прикладные аспекты фазовых равновесий	20	1
Профиль 10 " Физическая органическая химия"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Введение в спектроскопию ЯМР	36	2
	СД.02	Реакционная способность органических соединений	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Согласованные процессы	20	1
Профиль 11 " Химия высокомолекулярных соединений"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Методы получения полимеров	36	2
	СД.02	Основы химического материаловедения	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Физико-химические свойства полимеров	20	1
Профиль 12 " Химия природных соединений"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Выделение и идентификация природных соединений	36	2
	СД.02	Синтез и биологические свойства тритерпенов	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Анализ и очистка белков и пептидов	20	1
Профиль 13 " Химия твердого тела"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Фотохимия твердого тела	36	2
	СД.02	Ионика твердого тела	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Спектрохимия поверхности твердого тела	20	1
Профиль 14 " Химическая термодинамика и кинетика"				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Термодинамика растворов неэлектролитов	36	2
	СД.02	Избранные главы химической кинетики	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Прикладная химическая термодинамика	20	1
Профиль 13 " Электрохимия "				
Осенний семестр (7)				
	СД.01	Электрохимия мембран	36	2
	СД.02	Кинетика электродных процессов	36	2
Весенний семестр (8)				
	СД.03	Дополнительные главы электрохимии	20	1

