

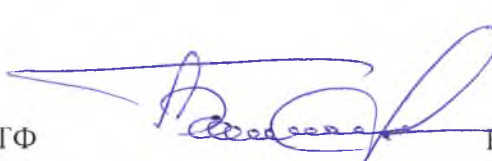
### Аннотация дисциплины «Органическая химия»


Дисциплина (Модуль)	Органическая химия				
Содержание	Органическая химия: классификация, строение и номенклатура органических соединений; классификация органических реакций; механизмы, органических реакций; основные методы синтеза органических соединений.				
Реализуемые компетенции	<p style="text-align: center;">Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:</p> <p style="text-align: center;">Общекультурные компетенции:</p> <p style="text-align: center;">ОК-1, ОК-6, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-17.</p>				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Знать:</b> - принципы классификации и номенклатуру органических соединений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- строение органических соединений;</li> <li>- классификацию органических реакций;</li> <li>- свойства основных классов органических соединений;</li> <li>- основные методы синтеза органических соединений.</li> </ul> <p><b>Уметь</b> - синтезировать органические соединения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести качественный и количественный анализ органического соединения с использованием химических и физико-химических методов анализа.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> - экспериментальными методами синтеза, очистки, определения физико-химических свойств и установления структуры органических соединений.</p>				
Трудоемкость, з.е.	6 ЗЕ				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего - 216	34	17	34	95
	В т.ч. в интерактивной форме	8	4		
Формы самостоятельной работы студентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка к практическим занятиям;</li> <li>- подготовка к лабораторным работ;</li> <li>- выполнение контрольной работы..</li> </ul>				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен во 2-м семестре (1 , 36 )				

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник для бакалавров / И.И. Грандберг, Н.Л. Нам. – 8-е изд. – Москва: Юрайт, 2013. – 607, [1] с.: ил.; 22. – (Бакалавр. Базовый курс). – Гриф: Рек. МО.</li> <li>2. Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник / И. И. Грандберг, Н. Л. Нам. – 8-е изд. – М. : Юрайт, 2013. – 608 с. : ил., табл. – (Бакалавр). – Гриф: Рек. УМО. – Предм. указ.: с. 654-665.</li> </ol>
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Петров А.А. Органическая химия: Учебник для вузов. Рек.МО./ Х.В.Балаян, А.Т.Трощенко; Под.ред. М.Д.Стадничука. - 5-е изд., перераб. и доп. - СПб: Иван Федоров, 2002. - 624с.</li> <li>2. Иванов, В. Г. Практикум по органической химии : учеб. пособие / В. Г. Иванов, О. Н. Гева, Ю. Г. Гаверова. - М.: АCADEMIA, 2002. - 288 с.</li> </ol>
Методическая Литература	Курс лекций и методические указания к практическим работам и СРС для направления подготовки 19.03.04
Интернет-ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.chem.msu.su">http://www.chem.msu.su</a> – сайт библиотеки химического факультета Московского государственного университета</li> <li>2. <a href="http://lib.muctr.ru">http://lib.muctr.ru</a> – сайт Информационно-библиотечного центра Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева</li> <li>3. <a href="http://library.spbu.ru">http://library.spbu.ru</a> – сайт научной библиотеки им. М. Горького Санкт-Петербургского государственного университета</li> </ol>
Программное обеспечение	Специализированное программное обеспечение не требуется
Материально-техническое обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экран (настенный),</li> <li>- мультимедийный проектор,</li> <li>- ноутбук,</li> <li>- выход в Интернет и университетскую сеть в лекционных, практических, компьютерных аудиториях,</li> <li>- текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета,</li> <li>- лабораторный практикум осуществляется в специализированной лаборатории (№ 338 УЛК №1), оснащенной оборудованием, приборами и химическими реактивами, обеспечивающими осуществление органического синтеза и исследование органического вещества. Отдельные разделы дисциплины отражены на тематических плакатах и демонстрационных программах для ЭВМ.</li> </ul>

Декан ТФ

Зав.кафедрой химии

 Н.Л. Баламирзоев

 Г.М. Абакаров