



ХИМИЯ

*о порядке организации аудиторной работы,
отработок задолженностей, промежуточной
аттестации по дисциплине «Химия» со
студентами 1 курса, обучающимися по
специальности «**Стоматология**»
с использованием балльно-рейтинговой системы в
2024 - 2025 учебном году*





История Университета

1872

ОТКРЫТИЕ
МОСКОВСКИХ
ВЫСШИХ ЖЕНСКИХ
КУРСОВ

1906

ОТКРЫТИЕ
МЕДИЦИНСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ МВЖК

1918

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
МВЖК ВО ВТОРОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

1930

ВЫДЕЛЕНИЕ
МЕДИЦИНСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА 2-го МГУ
В
САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ

1930

СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО
В МИРЕ
ПЕДИАТРИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

1935

СОЗДАНИЕ
СТУДЕНЧЕСКОГО
НАУЧНОГО
ОБЩЕСТВА

1946

ПРИСВОЕНИЕ
ИНСТИТУТУ ИМЕНИ
И.В. СТАЛИНА

1957

ПРИСВОЕНИЕ
ИНСТИТУТУ
ИМЕНИ Н.И.
ПИРОГОВА

1954

СОЗДАНИЕ ПЕРВОЙ В
СТРАНЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ ПРИ
МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

1963

ОРГАНИЗАЦИЯ
ПЕРВОГО В МИРЕ
БИОМЕДИЦИНСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА

1966

ИНСТИТУТ
НАГРАЖДЕН
ВЫСШЕЙ НАГРАДОЙ
СССР - ОРДЕНОМ
ЛЕНИНА

1977

ОРГАНИЗАЦИЯ
ФАКУЛЬТЕТА
УСОВЕРШЕНСТВА
НИЯ ВРАЧЕЙ

1991

ПОЛУЧЕНИЕ
СТАТУСА
УНИВЕРСИТЕТА

2010

ПОЛУЧЕНИЕ
СТАТУСА
НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

2013

ВНЕДРЕНИЕ
ПРОГРАММ
ДВОЙНОГО
МЕДИЦИНСКОГО
ДИПЛОМА С
УНИВЕРСИТЕТАМИ
ЕВРОПЫ

2019

ВХОЖДЕНИЕ В
ЗНАЧИМЫЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ
РЕЙТИНГИ "THE" И
"QS"

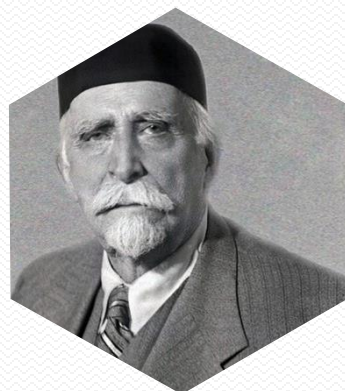


История кафедры химии



• А.Н. Реформатский

- В 1893 г. профессором кафедры химии физико-математического факультета Московских коллективных курсов был избран **А.Н. Реформатский**. С этого времени и следует начинать историю кафедры общей и биоорганической химии нашего ВУЗа.



• Н.Д. Зелинский

- Кафедра **органической химии** МВЖК была основана в 1907 г. Первым ее заведующим был профессор (впоследствии – академик) Н.Д. Зелинский, который руководил этой кафедрой с 1907 по 1912 г. Кафедра в то время имела одного ассистента. С 1912 г. по 1925 г. кафедрой органической химии заведовал профессор (впоследствии – академик) С.С. Наметкин, а с 1925 по 1930 г. – профессор Я.И. Михайленко.



• А. М. Беркенгейм

- С 1910 г. на МВЖК работала кафедра **аналитической химии**, которую возглавлял профессор А.М. Беркенгейм. После 1917 г. он способствовал введению курса физической и коллоидной химии в учебные планы всех медицинских вузов страны. Стал заведующим кафедрой **общей химии** вновь организованного в 1930 г. 2-го МГМИ



• Б.И. Збарский

- В 1930 г. кафедра органической химии 2-го МГУ – 2-го МГМИ была объединена с кафедрой биологической химии под руководством профессора Б.И. Збарского.



• В. М. Родионов

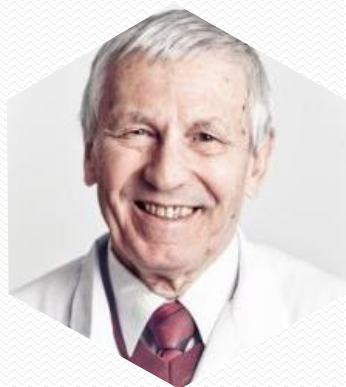
- В 1939 г. после смерти А.М. Беркенгейма заведующим кафедрой **общей химии** 2-го МГМИ был избран один из крупнейших химиков-органиков нашей страны В. М. Родионов и курс органической химии с кафедры биологической химии был передан на кафедру общей химии. Он возглавлял кафедру до 1943 г.



История кафедры химии

Кафедра химии
ИФМХ

Кафедра общей и биорганической химии (ОБОХ) образовалась в **1988** г путем слияния двух химических кафедр: кафедры бионеорганической и биофизической химии, возглавляемой до этого в течение 17 лет профессором А.С. Ленским, и кафедры биорганической и биофизической химии, возглавляемой до этого в течение 15 лет профессором Ю.И. Бауковым. Вновь образованную кафедру ОБОХ до 2011г. возглавлял профессор Ю. И. Бауков. С 2011г. кафедрой химии, объединенной с кафедрой ЭТХ МБФ, заведует доктор химических наук В. В. Негребецкий.



• А.С. Ленский

- С **1971г.** кафедрой **общей химии** (1971–1988) руководил профессор Анатолий Степанович Ленский (1910–2004). В **1982** в связи с существенным изменением содержания обучения обе химические кафедры изменили свое название: А.С. Ленский стал заведовать кафедрой **бионеорганической и биофизической химии**

• Ю.И. Бауков

- В **1982г.** в связи с существенным изменением содержания обучения обе химические кафедры изменили свое название: Ю. И. Бауков – кафедрой **биорганической и биофизической химии**

• В. В. Негребецкий

- С **2011г.** кафедрой **химии**, объединенной с кафедрой ЭТХ МБФ, заведует доктор химических наук В. В. Негребецкий



Преподаваемые дисциплины:

- Общая и биорганическая химия
- Общая и неорганическая химия
- Неорганическая химия
- Физическая и коллоидная химия
- Физическая химия
- Органическая химия
- Аналитическая химия
- Фармацевтическая химия
- Токсикологическая химия
- Основы медицинской химии
- Углубленный курс инструментального физико-химического анализа



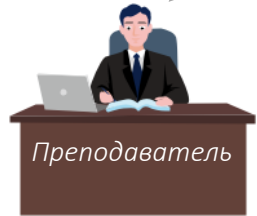
1 СЕМЕСТР ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ

ВАЖНО!
На каждом занятии
при себе иметь халат

«Опрос, разбор
САРСов, проверка
ОП»

«Активность
на занятии» «Выполнение и
защита ЛР» «Опрос
письменный»
«Тестирование»

70%



- 1 Способы выражения содержания растворенного вещества в растворе. Коллигативные свойства растворов. Осмос
- 2 Основы химической термодинамики
- 3 Химическое равновесие. Химическая кинетика
- 4 Сильные и слабые электролиты. Протолитические равновесия. рН в растворах сильных и слабых кислот и оснований, солей

- 5 Гидролиз солей. Расчет рН в растворах солей
- 6 Буферные системы
- 7 Электродные, восстановительные и мембранные потенциалы. Направление окислительно-восстановительного процесса
- 8 Гетерогенные равновесия газ-раствор и осадок-раствор. Равновесия в растворах комплексных соединений
- 9 **Рубежный контроль I «Общая химия»**

- 10 Классификация и номенклатура органических соединений
- 11 Электронное строение органических соединений и их кислотно-основные свойства
- 12 Свободно-радикальные и электрофильные реакции
- 13 Радикальные реакции. Электрофильные реакции
- 14 Свойства соединений с сигма-связью углерод-гетероатом
- 15 Альдегиды и кетоны
- 16 Карбоновые кислоты и их функциональные производные
- 17 **Рубежный контроль II «Органическая химия»**



Виды занятий

ДИСЦИПЛИНИРУЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАНЯТИЕ
ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ

Присутствие

ТЕКУЩИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Присутствие

Активность

Опрос письменный

Тестирование

Лабораторная работа

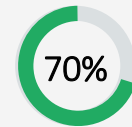
РУБЕЖНЫЙ (МОДУЛЬНЫЙ) КОНТРОЛЬ

КОЛЛОКВИУМ

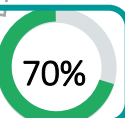
Присутствие

Тестирование

Опрос комбинированный



Семестровый
рейтинг

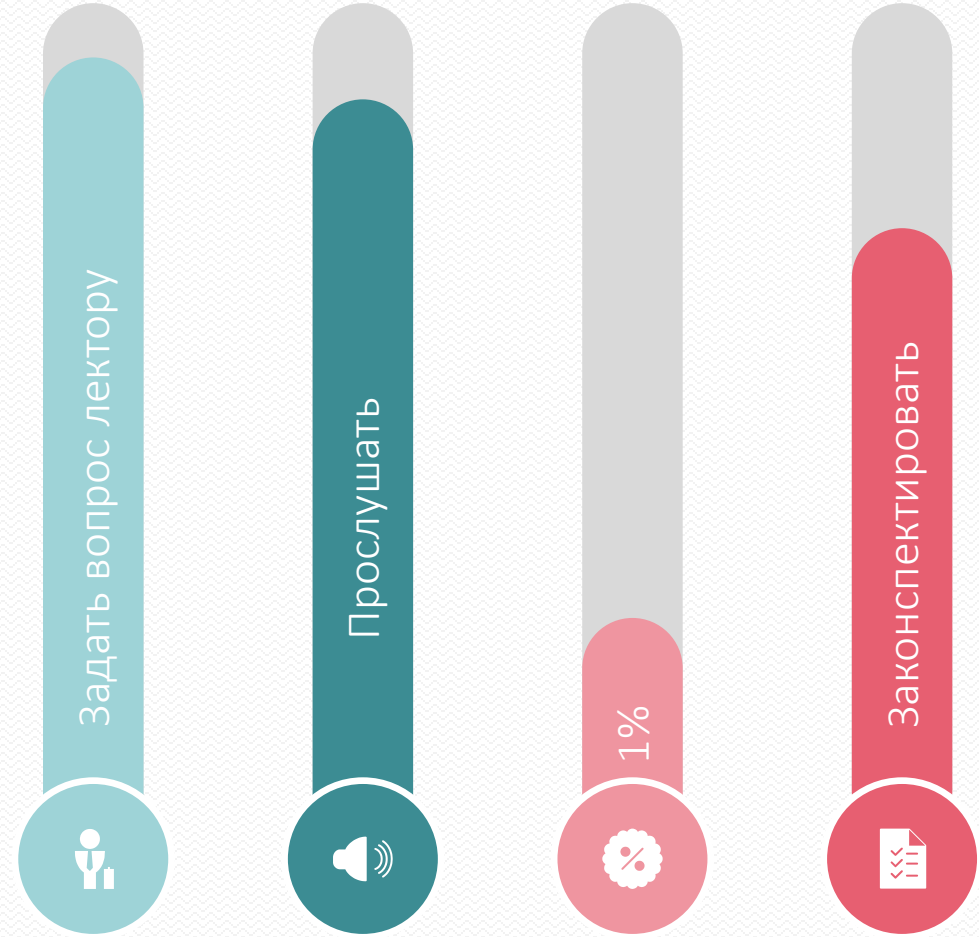




ЛЕКЦИЯ – онлайн (видеолекция)



- ✓ Контроль просмотра видеолекции в личном кабинете студента (ks2.rsmu.ru).
Просмотр по расписанию занятий или в любое удобное время.
- ✓ За изучение видеолекции выставляется 1 балл.
- ✓ Видеолекции не отрабатываются.



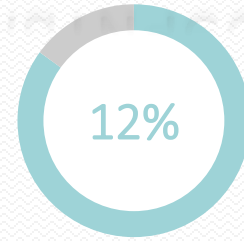


Текущий тематический контроль

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ/ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Контроль присутствия:

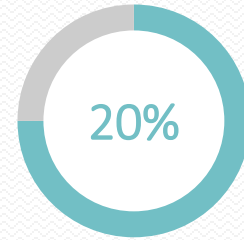
- ✓ 1 балл выставляется только в случае присутствия студента на занятии согласно календарно – тематического плана.
- ✓ Присутствие не отрабатывается. Если студент пропустил занятие, то балл за присутствие на отработках не выставляется.
- ✓ При **отсутствии на трех** и более занятиях подряд студент допускается на очередное занятие только по допуску из деканата.



ОПРОС ПИСЬМЕННЫЙ

10 баллов

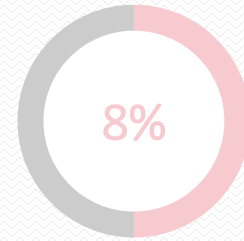
В течении семестра 3 отработки



ТЕСТИРОВАНИЕ

10 баллов

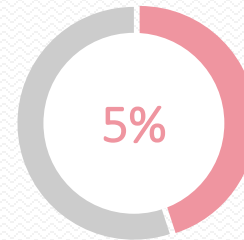
В течении семестра 3 отработки



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

10 баллов

В течении семестра 3 отработки



Активность


10 баллов

Не отрабатывается

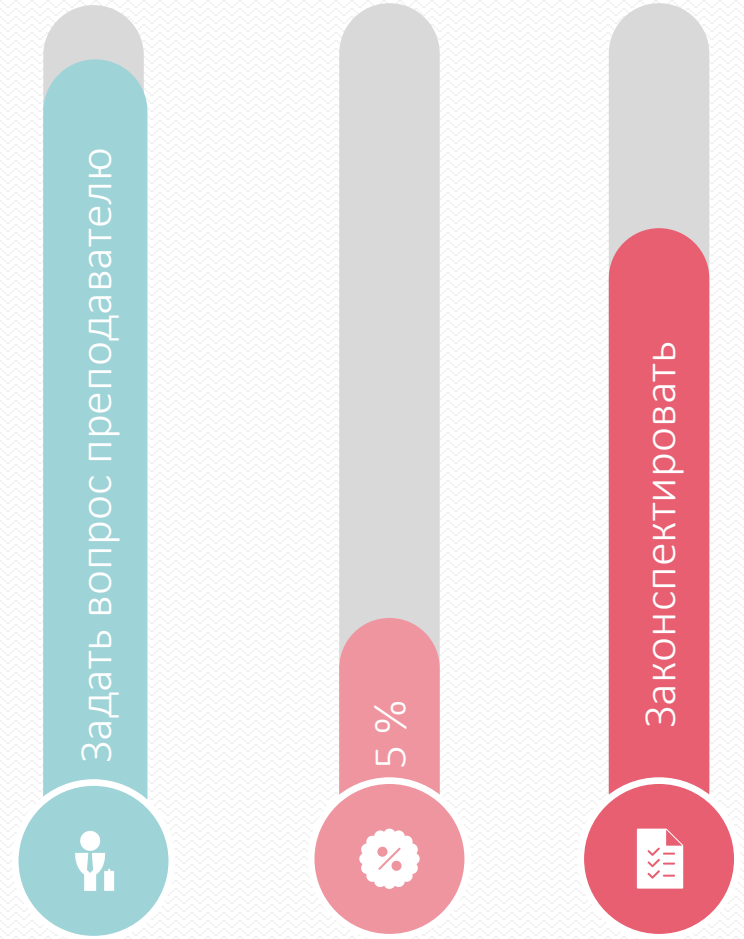


АКТИВНОСТЬ



Баллы за активность проставляются только тем студентам, которые выходили к доске, отвечали на теоретические вопросы и выполняли «Самостоятельную Аудиторную Работу Студента» (САРС). 

- 1. 10 баллов** – решил самостоятельно 1 задание из САРСа у доски и (или) ответил на дополнительные вопросы;
- 2. 9 баллов** – решил самостоятельно 1 задание из САРСа у доски, но не ответил на дополнительные вопросы или отвечал на дополнительные вопросы с помощью преподавателя;
- 3. 8 баллов** – решил 1 задание из САРСа у доски, но допустил минимальные ошибки в выполнении задания;
- 4. 7 баллов** - решил 1 задание из САРСа у доски с помощью преподавателя/ одногруппников;
- 5. 1 – 6 баллов** – студент активно участвовал в обсуждении темы занятия, помогал в решении заданий САРСа с места. Количество баллов зависит от степени участия.



Если студент отсутствовал на занятии, баллы за активность *не отрабатываются.*



ТЕСТИРОВАНИЕ (текущее)

1. **10 баллов** – правильный полный ответ на 1 вопрос составляет 1 балл.
2. Время выполнения текущего теста **10 - 15 минут**.
3. Текущие тесты студент выполняет на своем личном электронном устройстве.
4. Во время выполнения тестирования разрешается использование непрограммируемого инженерного калькулятора.

ОТРАБОТКА:

1. Выполненные текущие тесты на результат **ниже 70% (0-6 баллов)** могут быть переданы в установленные часы отработок у своего преподавателя. Передать можно не более трех раз.
2. Текущие тестовые, выполненные на занятии или в часы отработок **на 70% и выше, не переписываются**. Исключением является ситуация, когда студент имеет семестровый рейтинг ниже проходного.
3. В течение 1 отработки разрешается отрабатывать 1 контроль 1 раз.



❌ Правила:

Не допускается обращение к справочным материалам на бумажном носителе (в том числе методичка, тетрадь) или электронным устройствам (телефон, наушники) общение с соседом, решение не своего теста.



✔ При попытке списывания:

- 1 замечание – предупреждение.
- 2 замечание – попытка аннулируется. Дальнейшее выполнение аннулированной работы возможно только во время проведения отработок у своего преподавателя в часы приема задолженностей.

Повышение рейтинга 🔍

- В случае, если семестровый рейтинг студента находится в диапазоне от 88% до 90%, ему предоставляется возможность передачи текущих тестирований в электронной форме с целью улучшения итогового рейтинга по дисциплине.



Тест запущен на другом устройстве.
Код: 403

Результат теста аннулируется



ОПРОС ПИСЬМЕННЫЙ (ОП)

1. **10 баллов** – критерии оценивания в билете.
2. Время выполнения опроса письменного - **20 минут**.
3. ОП студент выполняет на чистом листе бумаги.
4. Во время выполнения ОП разрешается использование непрограммируемого инженерного калькулятора.

ОТРАБОТКА:

1. Выполненные ОП на результат **ниже 70% (0-6 баллов)** могут быть переданы в установленные часы отработок у своего преподавателя. **Пересдать можно не более трех раз.**
2. ОП, выполненные на занятии или в часы отработок **на 70% и выше, не переписываются.** Исключением является ситуация, когда студент имеет семестровый рейтинг ниже проходного.
3. За одну отработку допускается сдача максимум двух письменных опросов (по одной работе по двум разным темам), при этом максимальный балл за одну работу составляет **9 баллов**.
4. В случае, если студент пропустил занятие по уважительной причине, то ему необходимо отработать текущий контроль в часы приема отработок у своего преподавателя, при этом максимальный балл за опрос письменный составляет – **10 баллов**



✗ Правила:

Не допускается обращение к справочным материалам на бумажном носителе (в том числе методичка, тетрадь) или электронным устройствам (телефон, наушники) общение с соседом, решение не своего билета.

✓ При попытке списывания:

- 1 замечание – ОП снижается на 1 балл.
- 2 замечание – попытка аннулируется. Дальнейшее выполнение аннулированной работы возможно только во время проведения отработок у своего преподавателя в часы приема задолженностей.

Повышение рейтинга 🔍

- В случае, если семестровый рейтинг студента находится в диапазоне от 88% до 90%, ему предоставляется возможность передачи ОП с целью улучшения итогового рейтинга по дисциплине.



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА (ЛР)



3. Собранные волосы



4. Чистый стол
(до и после
эксперимента)



5. Преподаватель
назначает студентам
варианты работ




2. Халат



6. Выполнение
эксперимента



1. Оформление
ЛР


СТУДЕНТ



7. Защита ЛР



✓ **Оформление и выполнение** лабораторной работы –
максимум **7 баллов**:

1. Цель – 1 балл
2. Ход работы/решение – 4 балла
3. Вывод – 2 балла

✓ **Защита** лабораторной работы – максимум **3 балла**.

1. Максимум 10 баллов.
2. Подготовка к работам и их оформление производится до начала занятия.
3. Без оформленной ЛР студент не допускается к выполнению эксперимента.
4. В случае, если студент не выполнил лабораторную работу, ему необходимо выполнить ее в часы **отработок** у своего преподавателя.
5. Лабораторная работа, сданная на результат менее 70 % (0-6 баллов), может быть пересдана. Результат сдачи лабораторной работы на 70% и выше (7-10 баллов) не пересдается. **Пересдать можно не более трех раз.**
6. Защита ЛР проходит в день выполнения эксперимента или не позднее следующей недели. За несвоевременность сдачи, балл за ЛР снижается каждую неделю на 1 балл.

12 %





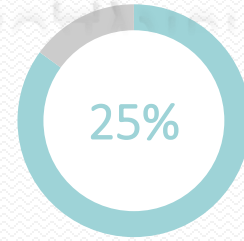
Рубежный (модульный) контроль

Кафедра химии
ИФМХ

КОЛЛОКВИУМ

Контроль присутствия:

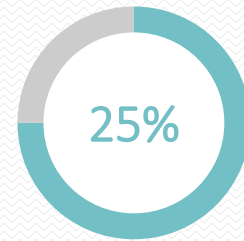
- ✓ 1 балл выставляется только в случае присутствия студента на занятии согласно календарно – тематического плана.
- ✓ Присутствие не отрабатывается.
Если студент пропустил занятие, то балл за присутствие на отработках не выставляется.
- ✓ При отсутствии на трех и более занятиях подряд студент допускается на очередное занятие только по допуску из деканата.



ОПРОС КОМБИНИРОВАННЫЙ

20 баллов

В течении семестра неограниченное количество отработок в часы задолженностей.



ТЕСТИРОВАНИЕ

30 баллов

В течении семестра неограниченное количество отработок в часы задолженностей.



ТЕСТИРОВАНИЕ (рубежное)

1. **30 баллов** – правильный полный ответ на 1 вопрос составляет 1 балл.
2. Время выполнения рубежного теста **45 минут**.
3. Задания рубежного тестирования выполняются на стационарных компьютерах Университета.
4. Во время выполнения тестирования разрешается использование непрограммируемого инженерного калькулятора.
5. Рубежный (модульный) контроль считается сданным, если студент набирает результат по тестовому контролю – **21 балл и выше из 30 баллов (70-100%)**

ОТРАБОТКА:

1. Рубежный (модульный) контроль в течение семестра разрешается передавать неограниченное количество раз в установленные кафедрой часы отработок у своего преподавателя.
2. Тестовый контроль модуля допускается дополнительно передавать дежурному преподавателю. За одну отработку возможна передача рубежного тестирования по одному модулю.

❌ Правила:

Не допускается обращение к справочным материалам на бумажном носителе (в том числе методичка, тетрадь) или электронным устройствам (телефон, наушники) общение с соседом, решение не своего теста.



✔ При попытке списывания:

- 1 замечание – предупреждение.
- 2 замечание – попытка аннулируется. Дальнейшее выполнение аннулированной работы возможно только во время проведения отработок у своего преподавателя или дежурного в часы приема задолженностей.



70%

Повышение рейтинга 🔍

- В случае, если семестровый рейтинг студента находится в диапазоне от 88% до 90%, ему предоставляется возможность передачи текущих тестирований в электронной форме с целью улучшения итогового рейтинга по дисциплине.



Тест запущен на другом устройстве.
Код: 403

Результат теста аннулируется



ОПРОС КОМБИНИРОВАННЫЙ (ОК)



70%

✗ Правила:

Не допускается обращение к справочным материалам на бумажном носителе (в том числе методичка, тетрадь) или электронным устройствам (телефон, наушники) общение с соседом, решение не своего билета.

✓ При попытке списывания:

- 1 замечание – ОП снижается на 1 балл.
- 2 замечание – попытка аннулируется. Дальнейшее выполнение аннулированной работы возможно только во время проведения отработок у своего преподавателя в часы приема задолженностей.

Повышение рейтинга ↻

- В случае, если семестровый рейтинг студента находится в диапазоне от 88% до 90%, ему предоставляется возможность передачи ОП с целью улучшения итогового рейтинга по дисциплине.

1. **20 баллов** – критерии оценивания написаны в билете.
2. Время выполнения ОК - **45 минут**.
3. ОК студент выполняет на чистом листе бумаги.
4. Во время выполнения ОК разрешается использование непрограммируемого инженерного калькулятора.
5. Рубежный (модульный) контроль считается сданным, если студент набирает результат по тестовому контролю – **14 баллов и выше из 20 баллов (70-100%)**

ОТРАБОТКА:

1. Опрос комбинированный состоит из письменной части, максимальное количество – **16 баллов** и собеседования, максимальное количество – **4 балла**. При передаче опроса комбинированного возможно максимально получить **18 баллов**.
2. При отсутствии на занятии рубежного (модульного) контроля по уважительной причине студент при первой сдаче опроса комбинированного получает баллы без понижения результата.
3. Рубежный (модульный) контроль в течение семестра разрешается передавать неограниченное количество раз в установленные кафедрой часы отработок у своего преподавателя.

28%





ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ЗАЧЕТ

1 семестр

Зачет выставляется, если по балльно-рейтинговой системе студент имеет семестровый рейтинг **70% и выше** от максимально возможных баллов и сданы все виды работ рубежных (модульных) контролей.

В случае, если семестровый рейтинг студента находится в диапазоне от 88% до 90%, то ему предоставляется возможность пересдать любой вид контроля до достижения рейтинга в 90% и выше.

В случае, если семестровый рейтинг студента ниже 70%, то ему предоставляется возможность повысить рейтинг до 70%, пересдав любой вид контроля до окончания семестра или сроков аттестации.

После окончания семестра повышение рейтинга по дисциплине невозможно.





Подготовка к занятию:



В личном кабинете студента:

- Изучить видеолекцию по теме занятия
- В учебных материалах скачать методическое пособие
- Пройти самоконтрольное тестирование

Учебные материалы ▾

Файлы

Видеолекции

Тесты ▾

Самостоятельные тесты

Контрольные тесты



Учебно-методическое пособие:

- Прочитать материал по теме из учебника и учебно-методического пособия
- Изучить глоссарий по теме занятия
- Выполнить письменные домашние задания для подготовки к занятию



Лабораторная работа

- Ознакомиться с лабораторной работой
- Оформить лабораторную работу



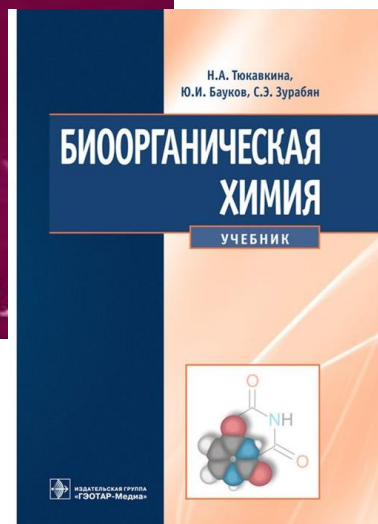
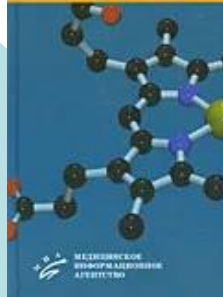
Подготовка к коллоквиуму:

- Просмотреть видеолекции модуля в лк
- В учебных материалах скачать и решить пробный билет модуля
- Пройти самоконтроль по модульному тестированию



МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедра химии
ИФМХ





РЕЙТИНГ

Текущий
рейтинг

Успеваемость
студента на текущий
момент времени

70%

Включает только те
контроли, которые прошли
на текущую дату.

Успеваемость
студента за семестр

70%

min

Включает все контроли
предусмотренные в
семестре.

Семестровый
рейтинг

100%

80%

70%

50%

10%

30%

Система оценивания:

- ✓ 100-90% – отлично
- ✓ 89-80% – хорошо
- ✓ 79-70% – удовлетворительно





Контактные лица



- Буцеева Алла
Анатольевна
- зам. зав. кафедрой по
учебной работе, зав.
учебной частью
- кабинет 4066



- Негребецкий
Вадим
Витальевич
- Заведующий
кафедрой
- Кабинет 4070



- Деревнина
Карина
Владимировна
- электронный зав.
учебной частью
- кабинет 2050

