

Формат экзамена – онлайн.

Дата проведения экзамена – 04.01.2021 11:00

Устный экзамен проводится в Microsoft Teams.

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ab0d9dffa10c54cf893841ac638ba7f30%40thread.tacv2/1600394035222?context=%7b%22Tid%22%3a%22b0ab71a5-75b1-4d65-81f7-f479b4978d7b%22%2c%22Oid%22%3a%2249fb9ecd-e6c9-4f67-8dcf-a7ebeabc9f0c%22%7d>

[b%22Tid%22%3a%22b0ab71a5-75b1-4d65-81f7-f479b4978d7b%22%2c%22Oid%22%3a%2249fb9ecd-e6c9-4f67-8dcf-a7ebeabc9f0c%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ab0d9dffa10c54cf893841ac638ba7f30%40thread.tacv2/1600394035222?context=%7b%22Tid%22%3a%22b0ab71a5-75b1-4d65-81f7-f479b4978d7b%22%2c%22Oid%22%3a%2249fb9ecd-e6c9-4f67-8dcf-a7ebeabc9f0c%22%7d)

[f479b4978d7b%22%2c%22Oid%22%3a%2249fb9ecd-e6c9-4f67-8dcf-a7ebeabc9f0c%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ab0d9dffa10c54cf893841ac638ba7f30%40thread.tacv2/1600394035222?context=%7b%22Tid%22%3a%22b0ab71a5-75b1-4d65-81f7-f479b4978d7b%22%2c%22Oid%22%3a%2249fb9ecd-e6c9-4f67-8dcf-a7ebeabc9f0c%22%7d)

Будет осуществляться видеозапись экзамена.

Время на подготовку – 15-20 минут.

Время на ответ – 15-20 минут на ответ на все вопросы билета.

Политика оценивания: первый вопрос – 30 баллов;

второй вопрос – 30 баллов;

третий вопрос – 40 баллов.

### **Программа итогового экзамена по дисциплине ОН 3206 «Органическая химия»**

- Теоретические основы органической химии. Химическая связь. Метод валентных связей. Метод молекулярных орбиталей. Структурные формулы веществ. Теория Бутлерова. Номенклатура органических веществ.
- Алканы, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Алкены, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Алкадиены, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Алкины, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Галогенопроизводные углеводородов, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства. Механизмы нуклеофильного замещения  $S_{N1}$  и  $S_{N2}$  и механизмы элиминирования.
- Спирты и простые эфиры, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Альдегиды алифатического и ароматических рядов, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства. Кетоны алифатического и ароматических рядов, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства.
- Карбоновые кислоты алифатического и ароматических рядов, номенклатура, изомерия, методы синтеза и химические свойства. Производные карбоновых кислот.
- Серосодержащие органические соединения. Нитросоединения. Амины. Окси- и аминокислоты.

Список литературы:

1. Травень В.Ф. Органическая химия. М.: "Академкнига", 1,2 том, 2010.
2. Ложкин А.Н., Лапухина Т.Ю. Органическая химия. М: Т8 RUGRAM – 2017.– 167 с.
3. Нечаев А.П., Болотов В.М. Органическая химия. М., 2014. – 765 с.

4. Смит М. Органическая химия. М., 2020. – 511 с.
5. Захарова Т.Н., Головлева Н.А. Органическая химия - М.: Академия, 2012. – 400 с.

<http://school-collection.edu.ru/>

<http://www.chemnet.ru/>