МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____А.В. Толстиков
29.03. 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научная специальность: 1.4.3. Органическая химия
Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения: очная
Срок освоения программы: 4 года

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**Научная специальность: 1.4.3. Органическая химия**
**Форма обучения: очная**

| № | Наименование дисциплины | Распределение форм контроля по периодам | | | Трудоемкость дисциплины | | Часы аудиторной работы | | | | Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося | Распределение нагрузки по периодам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | 2 курс | | | | | | 3 курс | | | | | | 4 курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Первый семестр | | | Второй семестр | | | Третий семестр | | | Четвертый семестр | | | Пятый семестр | | | Шестой семестр | | | Седьмой семестр | | | Восьмой семестр | | |
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Общие часы | з.е. | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Всего | | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб | л | п | лб |
| **1. Научный компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | 5 364 | 149 | | | | | 5 364 | 828 | | | 468 | | | 972 | | | 324 | | | 828 | | | 576 | | | 972 | | | 396 | | |
| **Итого: 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** | | **0** | **0** | **0** | **5 364** | **149** | | | | | **5 364** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации | | | | 2 088 | 58 | | | | | 2 088 | 252 | | | 252 | | | 252 | | | 288 | | | 252 | | | 288 | | | 252 | | | 252 | | |
| **Итого: 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты** | | **0** | **0** | **0** | **2 088** | **58** | | | | | **2 088** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дифференцированный зачет по этапу выполнения научного исследования | | | 1,2,3,4,5,6,7,8 | 288 | 8 | | | | | 288 | 36 | | | 36 | | | 36 | | | 36 | | | 36 | | | 36 | | | 36 | | | 36 | | |
| **Итого: 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования** | | **0** | **0** | **8** | **288** | **8** | | | | | **288** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 1. Научный компонент** | | **0** | **0** | **8** | **7 740** | **215** | | | | | **7 740** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2. Образовательный компонент** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1. Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | История и философия науки | | | | 108 | 3 | 36 | 36 | | 72 | 36 | 30 | 30 | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Иностранный язык | | | | 108 | 3 | | | 72 | 72 | 36 | | | 60 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Органическая химия | | | | 108 | 3 | 16 | 16 | | 32 | 76 | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.1.1. Дисциплины (модули) обязательные** | | **0** | **0** | **0** | **324** | **9** | **52** | **52** | **72** | **176** | **148** | **30** | **30** | **60** | **6** | **6** | **12** | | | | | | | **16** | **16** | | | | | | | | | | |
| **2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Химия природных соединений | | | | 72 | 2 | 12 | 10 | | 22 | 50 | | | | | | | | | | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Химия лекарственных веществ | | | | 72 | 2 | 12 | 10 | | 22 | 50 | | | | | | | | | | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.1.2. Дисциплины (модули) по выбору** | | **0** | **0** | **0** | **72** | **2** | **12** | **10** | **0** | **22** | **50** | | | | | | | | | | **12** | **10** | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.1. Дисциплины (модули)** | | **0** | **0** | **0** | **396** | **11** | **64** | **62** | **72** | **198** | **198** | **30** | **30** | **60** | **6** | **6** | **12** | | | | **12** | **10** | | **16** | **16** | | | | | | | | | | |
| **2.2. Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научно-педагогическая практика | | | | 108 | 3 | | | | | 108 | | | | | | | | | | 2 н. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.2. Практика** | | **0** | **0** | **0** | **108** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **108** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Кандидатский экзамен "История и философия науки" | 2 | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Кандидатский экзамен "Иностранный язык" | 2 | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Кандидатский экзамен "Органическая химия" | 5 | | | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дифференцированный зачет "Научно-педагогическая практика" | | | 4 | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) обязательным и практике** | | **3** | **0** | **1** | **144** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дифференцированный зачет "Химия природных соединений" | | | 4 | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дифференцированный зачет "Химия лекарственных веществ" | | | 4 | 36 | 1 | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.3.2. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) по выбору** | | **0** | **0** | **1** | **36** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике** | | **3** | **0** | **2** | **180** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого: 2. Образовательный компонент** | | **3** | **0** | **2** | **684** | **19** | **64** | **62** | **72** | **198** | **486** | **30** | **30** | **60** | **6** | **6** | **12** | | | | **12** | **10** | | **16** | **16** | | | | | | | | | | |
| **3. Итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996 г. №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" | 8 | | | 216 | 6 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | |
| **Итого: 3. Итоговая аттестация** | | **1** | **0** | **0** | **216** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **216** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Итого за весь срок обучения** | | **4** | **0** | **10** | **8 640** | **240** | **64** | **62** | **72** | **198** | **8442** | **30** | **30** | **60** | **6** | **6** | **12** | | | | **12** | **10** | | **16** | **16** | | | | | | | | | | | |