

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

М.И. Минаев
Минаев А.И.
105 20 17г.

04.04.01

Направление подготовки Химия

Направленность (профиль) Органическая химия

Факультет: естественно-географический

| |
|---|
| Квалификация: <u>магистр</u> |
| Программа подготовки: <u>академ. магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>очная</u> |
| Срок обучения: <u>2г</u> |

| | |
|--|-------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | <u>2016</u> |
| Образовательный стандарт | <u>1042</u> |
| | <u>23.09.2015</u> |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМД

Начальник УМУ

Декан

Е. Кирьянова / Кирьянова Е.А./
Е.Н. Горохова / Горохова Е.Н./
С.В. Жеглов / Жеглов С.В./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | К | | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Г | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|------------|
| | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| Теоретическое обучение | 12 | 12 2/3 | 24 2/3 | 11 1/3 | 6 2/3 | 18 | 42 2/3 |
| Э Экзаменационные сессии | 2 | 1 1/3 | 3 1/3 | 1 1/3 | 1 1/3 | 2 2/3 | 6 |
| У Учебная практика | | 4 | 4 | | | | 4 |
| П Производственная практика | | | | | 8 | 8 | 8 |
| П Производственная практика (рассред.) | 6 | 5 1/3 | 11 1/3 | 4 2/3 | 5 1/3 | 10 | 21 1/3 |
| Г Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К Каникулы | 2 | 6 2/3 | 8 2/3 | 2 | 7 1/3 | 9 1/3 | 18 |
| Итого | 22 | 30 | 52 | 19 1/3 | 32 2/3 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | Всего часов | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|-------------|-------------------------------|------|-----|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|----------|--------|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | По плану | в том числе | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | |
| | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | | Контроль | Семестр 1 [18 нед] | | | Семестр 2 [18 нед] | | | Семестр 3 [16 нед] | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| 4 | Итого | 9 | 11 | 4536 | 1036 | 2384 | 324 | 126 | 54 | | 180 | 378 | 72 | 28 | 90 | | 180 | 414 | 72 | 35 | 64 | 112 | 112 | 324 | 72 | 26 |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 9 | 9 | 4320 | 918 | 2286 | 324 | 120 | 54 | | 180 | 378 | 72 | 28 | 72 | | 144 | 360 | 72 | 32 | 48 | 112 | 64 | 280 | 72 | 23 |
| 8 | Б=31% В=69% ДВ(от В)=31,8% | | | | 37% | 50% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 8 | 9 | 2304 | 854 | 1162 | 288 | 64 | 54 | | 180 | 378 | 72 | 19 | 72 | | 144 | 360 | 72 | 18 | 48 | 112 | 64 | 280 | 72 | 16 |
| 11 | Б=31% В=69% ДВ(от В)=31,8% | | | | 37% | 50% | 12% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 Дисциплины (модули) | 8 | 9 | 2304 | 854 | 1162 | 288 | 64 | 54 | | 180 | 378 | 72 | 19 | 72 | | 144 | 360 | 72 | 18 | 48 | 112 | 64 | 280 | 72 | 16 |
| 14 | Б1.Б Базовая часть | 2 | 3 | 720 | 234 | 414 | 72 | 20 | 18 | | 54 | 144 | | 6 | 18 | | 36 | 162 | 36 | 7 | 16 | | 32 | 60 | | 3 |
| 15 | Б1.Б.1 Иностранный язык | | 1 | 108 | 36 | 72 | | 3 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.2 Компьютерные технологии в науке и образовании | | 1 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 Актуальные задачи современной химии | 2 | | 252 | 54 | 162 | 36 | 7 | | | | | | 18 | | 36 | 162 | 36 | 7 | | | | | | | |
| 24 | Б1.Б.4 Преподавание химии в высшей школе | | 3 | 108 | 48 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 60 | | 3 |
| 27 | Б1.Б.5 Специальный химический практикум | 4 | | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В Вариативная часть | 6 | 6 | 1584 | 620 | 748 | 216 | 44 | 36 | | 126 | 234 | 72 | 13 | 54 | | 108 | 198 | 36 | 11 | 32 | 112 | 32 | 220 | 72 | 13 |
| 34 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 6 | 1 | 1080 | 366 | 498 | 216 | 30 | 36 | | 72 | 180 | 72 | 10 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | 32 | 112 | | 180 | 72 | 11 |
| 35 | Б1.В.ОД.1 Избранные главы органической химии | 1 | | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы | 2 | | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | | | | | | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 41 | Б1.В.ОД.3 Структура и реакционная способность органических соединений | 3 | | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 |
| 44 | Б1.В.ОД.4 Методы и реагенты органического синтеза | 3 | | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 48 | | 60 | 36 | 4 |
| 47 | Б1.В.ОД.5 Стереоселективный синтез и катализ | | 3 | 108 | 48 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 60 | | 3 |
| 50 | Б1.В.ОД.6 Методы исследования строения органических соединений | 4 | | 144 | 60 | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Б1.В.ОД.7 Философские проблемы химии | 1 | | 180 | 54 | 90 | 36 | 5 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | | 5 | 504 | 254 | 250 | | 14 | | | 54 | 54 | | 3 | 36 | | 72 | 108 | | 6 | | | 32 | 40 | | 2 |
| 60 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 1 Планирование и организация научно-исследовательской работы | | 1 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 2 Информационное обеспечение химических исследований | | 1 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 1 Основы управления персоналом | | 2 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | |
| 71 | 2 Основы теории управления | | 2 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | |
| 74 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 1 Фармацевтическая химия | | 2 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | |

| | Семестр 4 [12 нед] | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закрепленная кафедра |
|-----|--------------------|-----|-------|-----|----------|-----|----------------|-------------------------|
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | |
| | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | 36 | 14 |
| 81 | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | 36 | 14 |
| 85 | | | | | | | 36 | 14 |
| 88 | | | | | | | | |
| 89 | 12 | | 48 | 48 | | 3 | 36 | 14 |
| 92 | 12 | | 48 | 48 | | 3 | 36 | 14 |
| 98 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
| 99 | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 100 | 13 | 1/3 | 720 | 276 | 12 | 20 | | |
| 102 | | | | | | | | |
| 103 | | | | | | | 36 | 14 |
| 109 | 13 | 1/3 | 720 | 276 | 12 | 20 | | |
| 110 | 5 | 1/3 | 288 | 276 | 12 | 8 | 36 | 14 |
| 111 | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 14 |
| 112 | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 14 |
| 115 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
| 116 | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 117 | 4 | | | | | 6 | - | |
| 119 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
| 120 | | | | 36 | 36 | 2 | - | |
| 122 | | | | 36 | 36 | 2 | 36 | 14 |
| 127 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
| 128 | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 129 | 2 | 2/3 | 144 | | | 4 | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | Всего часов | | | | ЗЕТ | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|--------|-------------|-------------------------------|-------------|----------|------|-------------------------------------|------|-----|--------------------|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|----------|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|
| | | | | в том числе | | | | Факт | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | | Семестр 1 [18 нед] | | | Семестр 2 [18 нед] | | | Семестр 3 [16 нед] | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 130 | БЗ.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз | | 4 | 144 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | Индекс | Наименование | | Экс | За | Всего часов | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | Индекс | Наименование | | Экс | За | По плану | Конт. р. | СР | Конт. р. | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ |
| 135 | ФТД | Факультативы | | | 2 | 216 | 118 | 98 | | 6 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 16 | | 48 | 44 | | 3 |
| 136 | ФТД.1 | Микробиология, вирусология с освоением безопасной работы с патогенными биологическими агентами, эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами | | | 3 | 108 | 64 | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | 16 | | 48 | 44 | | 3 | |
| 139 | ФТД.2 | Избранные главы нефтехимии | | | 2 | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | |

