

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

2015 года

М.П.



Квалификация Магистр

Срок обучения 2 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Таврическая академия (структурное подразделение)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 04.03.00 Химия
(шифр и название направления)

направления подготовки 04.04.01 Химия
(шифр и название направления)

форма обучения очная
(очная, заочная)

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

на основе образовательной программы подготовки _____ магистра _____

укрупненной группы направления подготовки _____ 04.03.00 Химия _____
(шифр и название направления)

направления подготовки _____ 04.04.01 Химия _____
(шифр и название направления)

форма обучения _____ очная _____
(очная, заочная)

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|---|--|--------|--|--|--|--|
| | 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 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | У | У | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| 2 | П | П | П | П | П | П | П | П | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | У | У | У | У | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | Э | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение Экзаменационная сессия Практика (в том числе производственная) Выпускная квалификационная работа (диплом)

Учебная практика (в том числе НИР обучающегося) Госэкзамены Каникулы Неделя отсутствует

II. Итоговые данные о бюджете времени (недели)

| Курс | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Практика | Государственная аттестация | Выполнение магистерской работы | Каникулы | Всего |
|------|------------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|----------|-------|
| 1 | 24 | 6 | 12 | | | 10 | 52 |
| 2 | 14 | 4 | 20 | 4 | | 10 | 52 |

III. Практика

| Название практики | Семестр | Недели |
|-------------------|---------|--------|
| Учебная | 1 | 6 |
| Учебная | 4 | 4 |
| Производственная | 3 | 8 |
| Преддипломная | 4 | 8 |

IV. Государственная итоговая аттестация

| Название учебной дисциплины | Форма государственной аттестации | Семестр |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
| Выпускная квалификационная работа | защита | 8 |
| | | |
| | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА


направление подготовки 04.04.01 Химия (уровень магистратуры) 2015-2017 уч. гт

| Шифры дисциплин | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | | Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам | | | | Распределение по курсам и семестрам часов в неделю | | | | Шифры компетенций |
|--------------------------------|--|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|---|-------------|------------|------------|--|-----------|----------|----------|--------------------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | проекты | курсовые контрольные работы | | Общий объем | Контактных | | | | самостоятельная работа | I курс | | II курс | | I курс | | II курс | | |
| | | | | | | | | Всего | в том числе | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | Семестры | | | | |
| | | лекций | лабораторных | практических | 1 | | | | 2 | 3 | 4 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | 12 | 12 | 10 | 4 | | количество недель | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МБ1 | Профессионально ориентированный академический курс иностранного языка | 2 | 1 | | | 4,0 | 144 | 48 | | | 48 | 96 | 2,0 | 2,0 | | | 2 | 2 | | | ОПК-4 |
| МБ2 | Философские проблемы химии | | 1 | | | 2,0 | 72 | 24 | 10 | | 14 | 48 | 2,0 | | | | 2 | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3 |
| МБ3 | Охрана труда в отрасли | 1 | | | 1 | 3,0 | 108 | 36 | 14 | | 22 | 72 | 3,0 | | | | 3 | | | | ОПК-3 |
| МБ4 | Компьютерные технологии в химии и химическом образовании | | 1,2 | | | 4,0 | 144 | 72 | 12 | | 60 | 72 | 2,0 | 2,0 | | | 4 | 2 | | | ОПК-3 |
| МБ5 | Глобальные экологические проблемы (химические аспекты экологических проблем) | | 1 | | | 2,0 | 72 | 24 | 10 | | 14 | 48 | 2,0 | | | | 2 | | | | ОПК-1, ПК-6 |
| МБ6 | Основы организационно-управленческой деятельности | | 1 | | | 2,0 | 72 | 24 | 10 | | 14 | 48 | 2,0 | | | | 2 | | | | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-5, ПК-6 |
| МБ7 | Организация и методология научных исследований | | 2 | | | 2,0 | 72 | 36 | 14 | | 22 | 36 | | 2,0 | | | | 3 | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК4 |
| МБ8 | Организация и технологии преподавания химии в высшей школе | 1,2 | | | 2 | 5,0 | 180 | 72 | 26 | | 46 | 108 | 2,0 | 3,0 | | | 3 | 3 | | | ОК-3, ПК-7, ОПК-5 |
| | Итого: БАЗОВАЯ ЧАСТЬ | | | | | 24,0 | 864,0 | 336,0 | 96,0 | 0,0 | 240,0 | 528,0 | 15,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 18 | 10 | 0 | 0 | |
| 2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Дисциплины профиля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МВ2ФН | Супрамолекулярная химия | 2 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 14 | | 10 | 84 | | 3,0 | | | | 2 | | | ОПК-1, ПК-1, ПК-4 |
| МВ7ФН | Прикладная электрохимия | | 2 | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 10 | 14 | | 84 | | 3,0 | | | | 2 | | | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6 |
| МВ1П | Современная фармацевтическая химия | 1 | | | 2 | 6,0 | 216 | 48 | 30 | | 18 | 168 | 6,0 | | | | 4 | | | | ОПК-1 |
| МВ2П | Химия и технология пищевых производств | 2 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | 3,0 | | | | 2 | | | ОПК-1 |
| МВ5П | Химия и биохимия углеводов | 2 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | 3,0 | | | | 2 | | | ОПК-1, ПК-2 |
| | Итого: | | | | | 18,0 | 648,0 | 144,0 | 78,0 | 14,0 | 52,0 | 504,0 | 6,0 | 12,0 | 0,0 | 0,0 | 4 | 8 | 0 | 0 | |


| Шифры дисциплин | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | | Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам | | | | Распределение по курсам и семестрам часов в неделю | | | | Шифры компетенций |
|-----------------------------------|--|----------------------------|--------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|------------|--------------|--------------|------------------------|---|-------------|-------------|------------|--|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | курсовые проекты | контрольные работы | | Общий объем | Контактных | | | | самостоятельная работа | I курс | | II курс | | I курс | | II курс | | |
| | | | | | | | | в том числе | лекций | лабораторных | практических | | Семестры | | | | Семестры | | | | |
| | | в том числе | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 12 | 12 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 2.2. Элективные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МЭД1ФН | Избранные главы неорганической химии | 3 | | | 2 | 5,0 | 180 | 50 | 20 | | 30 | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ОПК-1, ОПК-4, ПК-3 | |
| МЭД2ФН | Неорганический синтез | | 3 | | 2 | 5,0 | 180 | 50 | | 50 | | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ПК-2, ПК-4 | |
| МЭД3ФН | Молекулярная спектроскопия | | 3 | | 1 | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2 | |
| МЭД4ФН | Химия поверхностных явления и гетерогенный катализ | | 3 | | 1 | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2 | |
| МЭД5ФН | Моделирование процессов в электрохимических системах | 4 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 10 | | 14 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3 | |
| МЭД6ФН | Студенческий научный семинар | | 4 | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6 | |
| | Курсовая работа | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: Элективные дисциплины | | | | | 24,0 | 864 | 228 | 70 | 50 | 108 | 636 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 6,0 | 0 | 0 | 18 | 12 | |
| 2.2.2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МЭД1БХ | Смешанные биополимеры | | 3 | | | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-1 | |
| МЭД2БХ | Методы анализа пищевых продуктов | | 3 | | | 5,0 | 180 | 50 | 10 | 40 | | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ПК-2 | |
| МЭД3БХ | Избранные главы ХПС | 3 | | | 2 | 5,0 | 180 | 50 | 30 | | 20 | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ОПК-1, ПК-2 | |
| МЭД4БХ | Биохимия винограда и вина | | 3 | | | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-1 | |
| МЭД5БХ | Промышленная фармацевтическая химия | 4 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 10 | | 14 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ОПК-1 | |
| МЭД6БХ | Химические и биологические проблемы безопасности пищевых производств | | 4 | | | 3,0 | 108 | 24 | 10 | | 14 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ПК-2 | |
| | Курсовая работа | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: Элективные дисциплины | | | | | 24,0 | 864 | 228 | 100 | 40 | 88 | 636 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 6,0 | 0 | 0 | 18 | 12 | |
| 2.2.3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МЭД4ФН | Химия поверхностных явления и гетерогенный катализ | 3 | | | 1 | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2 | |
| МЭД2ФН | Неорганический синтез | | 3 | | 2 | 5,0 | 180 | 50 | | 50 | | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ПК-2, ПК-4 | |
| МЭД2БХ | Методы анализа пищевых продуктов | | 3 | | | 5,0 | 180 | 50 | 10 | 40 | | 130 | | | 5,0 | | | | 5 | ПК-2 | |
| МЭД4БХ | Биохимия винограда и вина | | 3 | | | 4,0 | 144 | 40 | 20 | | 20 | 104 | | | 4,0 | | | | 4 | ОПК-1 | |
| МЭД5БХ | Промышленная фармацевтическая химия | 4 | | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | 10 | | 14 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ОПК-1 | |
| МЭД6ФН | Студенческий научный семинар | | 4 | | 1 | 3,0 | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | | 3,0 | | | | 6 | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6 | |
| | Курсовая работа | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого: Элективные дисциплины | | | | | 24,0 | 864 | 228 | 60 | 90 | 78 | 636 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 6,0 | 0 | 0 | 18 | 12 | |
| | Итого: Вариативная часть | | | | | 42,0 | 1512 | 372 | 178 | 54 | 140 | 1140 | 6,0 | 12,0 | 18,0 | 6,0 | 4 | 8 | 18 | 12 | |

| Шифры дисциплин | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по семестрам | | | | Зачетные единицы | Количество часов | | | | | Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам | | | | Распределение по курсам и семестрам часов в неделю | | | | Шифры компетенций | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|--------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--|-------------------|------------|---|-------------------|---|
| | | Экзамены | Зачеты | курсовые проекты | контрольные работы | | Общий объем | Контактных | | | самостоятельная работа | I курс | | II курс | | I курс | | II курс | | | |
| | | | | | | | | Всего | в том числе | | | С е м е с т р ы | | | | С е м е с т р ы | | | | | |
| | | | | | | | | | лекций | лабораторных | | практических | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | количество недель | | | | |
| 12 | 12 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МП1 | Учебная практика (6 недель) | | 1 | | 9,0 | 324 | | | | | 324 | 9,0 | | | | | | | ОПК-2, ОПК-4, ПК-7 | | |
| МП2 | Производственная практика (педагогическая, 8 недель) | | 3 | | 12,0 | 432 | | | | | 432 | | | 12,0 | | | | | ОК-3, ПК-7, ОПК-5 | | |
| МП3 | Научно-исследовательская практика (6 недель) | | 2 | | 9,0 | 324 | | | | | 324 | | 9,0 | | | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6 | | |
| МП4 | Научно-исследовательская практика (4 недели) | | 4 | | 6,0 | 216 | | | | | 216 | | | | 6,0 | | | | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6 | | |
| МП5 | Преддипломная практика (8 недель) | | 4 | | 12,0 | 432 | | | | | 432 | | | 12,0 | | | | | ОПК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1 - ПК-6 | | |
| | Итого: Практики | | | | 48,0 | 1728,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1728,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 | 18,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Защита магистерской работы | | | | 6,0 | 216 | | | | | 216,0 | | | 6,0 | | | | | ОК-1, ОК-3, ОПК-1 - ОПК-4, ПК-1 - ПК-4 | | |
| | Итого: Итоговая аттестация | | | | 6,0 | 216,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 216,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| | Курсовые работы | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | Количество экзаменов | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | | |
| | Количество зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | |
| | Итого блок 1 | | | | 66,0 | 2376,0 | 708,0 | 274,0 | 54,0 | 380,0 | 1668,0 | 21,0 | 21,0 | 18,0 | 6,0 | 22 | 18 | 18 | 12 | | |
| | Итого блок 2 | | | | 48,0 | 1728,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1728,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 | 18,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Итого блок 3 | | | | 6,0 | 216,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 216,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | Объем программы магистратуры | | | | 120,0 | 4320,0 | 708,0 | 274,0 | 54,0 | 380,0 | 3612,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 22 | 18 | 18 | 12 | | |

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе  (Тимохин А.М.)

Начальник учебного отдела  (Левницкая Н.Е.)

И.о. декана факультета  (Котов С.Ф.)

"31" 08 2015 г.

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы  (Земляков А.Е.)

 (Шульгин В.Ф.)

"31" 08 2015 г.

"31" 08 2015 г.