

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 19.04.2016

Ректор _____ Александров А.Ю.
" " _____ 20__ г.

подготовки магистров

04.04.01

Химия

направленность (профиль) 00-4 "Химическая экспертиза природных и технических систем"

Кафедра: Общей, неорганической и аналитической химии

Факультет: химико-фармацевтический

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академ. магистратура |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская (основная) |
| - организационно-управленческая |
| - научно-педагогическая (основная). |

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1042

23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Харитонов М.Ю./

Декан _____ / Насакин О.Е./

Зав. кафедрой _____ / Пыщиков А.П./

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 | 23-29 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | К | К | У | У | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | сеп. 1 | сеп. 2 | Всего | сеп. 1 | сеп. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 15 | 15 2/3 | 30 2/3 | 15 | | 15 | 45 2/3 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 1/3 | 4 1/3 | 1 | | 1 | 5 1/3 |
| У | Учебная практика | 2 | | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 4 2/3 | 4 2/3 | | 20 | 20 | 24 2/3 |
| П | Производственная практика (распред.) | 2 | 1 1/3 | 3 1/3 | 2 | | 2 | 5 1/3 |
| Д | Подготовка магистерской диссертации | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита диссертации | | | | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 17 |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 20 | 32 | 52 | 104 |
| Студентов | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | |

| № | Курс 2 | | | | | | | | | | | Часы в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Кур (%) | Итого часов в интeрeдисциплинарной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Коллективы |
|----|--------------------|-----|----------|-----|-------------------|-----|----|-----|-----|----------|-----|------------|------------|------------|--|---|----------------------|--------------|------------|
| | Семестр 3 [17 нед] | | | | Семестр 4 [1 нед] | | | | | | | | | | | | Каф | Наименование | |
| | КСР | СРС | Контрoль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контрoль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 4 | 42 | 356 | 54 | 24 | | | | | | | 36 | - | 13.8% | | | | | | |
| 6 | 42 | 356 | 54 | 24 | | | | | | | 36 | - | 13.8% | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 42 | 356 | 54 | 21 | | | | | | | | - | 13.8% | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 42 | 356 | 54 | 21 | | | | | | | | - | 13.8% | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | - | 53.3% | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 36 | 33.3% | | 120 | Философии и методологии науки | ОК-1 | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | 36 | 100% | | 75 | Рязанско-терманской Филологии и переводоведения | ОПК-4 | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | 116 | Педагогика и развития образования | ОК-2, 3; ПК-7 | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | 50 | Документоведения, информ. ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин | ОК-1, 3; ОПК-5; ПК-5 | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | 36 | 50% | | 122 | Менеджмента и маркетинга | ОК-3; ОПК-5; ПК-6 | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | Органической и Фармацевтической химии | ОПК-2 | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 42 | 356 | 54 | 21 | | | | | | | | - | | | | | | | |
| 37 | 6 | 11 | 27 | 3 | | | | | | | | - | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 18 | Физической химии и высокомолекулярной химии | ОПК-1; ПК-3 | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | Органической и Фармацевтической химии | ОПК-1, 2, 3; ПК-3 | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 15 | Общей, теоретической и аналитической химии | ОПК-1, 2; ПК-2 | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 15 | Общей, теоретической и аналитической химии | ОПК-1; ПК-3 | | |
| 50 | 6 | 11 | 27 | 3 | | | | | | | | 36 | | | 15 | Общей, теоретической и аналитической химии | ПК-1, 2, 3 | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 36 | 345 | 27 | 18 | | | | | | | | - | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 15 | Общей, теоретической и аналитической химии | ОПК-1, 3; ПК-3 | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 15 | Общей, теоретической и аналитической химии | ОПК-1, 3; ПК-3 | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | Органической и Фармацевтической химии | ОПК-1, 3; ПК-3 | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | Органической и Фармацевтической химии | ОПК-1, 3; ПК-3 | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | 36 | | | 16 | Органической и Фармацевтической химии | ОПК-1 | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|-----|----------|------------------|-----------------|-------------|----------|-----------------------------|-----|-----------|------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|--------------------|-----|----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|----|----|
| | | | | | | | в том числе | | | | | Эксп | Факт | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзам | Зач | Зач с оц | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Конгр. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Конгр аль | | | Семестр 1 [17 нед] | | | | | Семестр 2 [17 нед] | | | | | Семес | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Конгр аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Конгр аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | |
| 137 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 139 | Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | 1728 | 1728 | | | 288 | | 48 | 48 | 4 | | 216 | 108 | | 6 | 6 | | 324 | 72 | | 9 | 2 | | 10 |
| 141 | Б2.У | Учебная практика | | | | | 108 | 108 | | | | | 3 | 3 | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | |
| 142 | Б2.У.1 | Техника химического эксперимента по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная) | | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | Б2.П | Производственная практика | | | | | 1620 | 1620 | | | 288 | | 45 | 45 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 6 | | 324 | 72 | | 9 | 2 | | 10 |
| 149 | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | Б2.П.2 | Методика преподавания химии в высших учебных заведениях (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 151 | Б2.П.3 | Направления исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и геохимической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) | | Вар | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 153 | Б2.П.5 | Предприниматель по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (предприниматель, производственная) | | Вар | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | Б3 | Государственная и готовая аггестация | | | | | 216 | 216 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОК-1 | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу |
| | Б1.Б.1 | Философия для магистров |
| | Б1.Б.4 | Основы научных коммуникаций и творчества |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 2 | ОК-2 | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения |
| | Б1.Б.3 | Педагогика и психология для магистров |
| | Б2.П.2 | Методика преподавания химии в высших учебных заведения (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| 3 | ОК-3 | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала |
| | Б1.Б.3 | Педагогика и психология для магистров |
| | Б1.Б.4 | Основы научных коммуникаций и творчества |
| | Б1.Б.5 | Основы отраслевого менеджмента и принятия решений |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| 4 | ОПК-1 | способностью использовать и развивать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач |
| | Б1.В.ОД.1 | Кристаллохимия |
| | Б1.В.ОД.2 | Хроматографические методы в современной химии |
| | Б1.В.ОД.3 | Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений |
| | Б1.В.ОД.4 | Избранные главы координационной химии |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Перспективные направления развития аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Актуальные проблемы и задачи современной органической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Перспективные направления развития органической химии |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы нанохимии |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Супромолекулярная химия |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Избранные главы биохимии |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Медицинская химия |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 5 | ОПК-2 | владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации |
| | Б1.Б.6 | Компьютерные технологии в химии |
| | Б1.В.ОД.2 | Хроматографические методы в современной химии |
| | Б1.В.ОД.3 | Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|---|--------------|---|
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 6 | ОПК-3 | способностью реализовать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях |
| | Б1.В.ОД.2 | Хроматографические методы в современной химии |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Перспективные направления развития аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Актуальные проблемы и задачи современной органической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Перспективные направления развития органической химии |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Избранные главы биохимии |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Медицинская химия |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Комплексные соединения в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Органические реагенты в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Химический анализ сплавов |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Анализ неорганических материалов |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Тест-методы химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Определение следов органических соединений в объектах окружающей среды |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Техника лабораторного эксперимента |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Прикладной химический анализ |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Стандартизация методик химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Современные спектроскопические методы |
| | Б1.В.ДВ.11.1 | Химический анализ экотоксикантов |
| | Б1.В.ДВ.11.2 | Организация аналитического контроля в химических лабораториях |
| | Б2.У.1 | Техника химического эксперимента по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная) |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 7 | ОПК-4 | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык для магистров |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|---|
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 8 | ОПК-5 | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.4 | Основы научных коммуникаций и творчества |
| | Б1.Б.5 | Основы отраслевого менеджмента и принятия решений |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 9 | ПК-1 | способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике, самостоятельно составлять план исследования и получать новые научные и прикладные результаты |
| | Б1.В.ОД.5 | Методы аналитического контроля фармацевтических препаратов |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 10 | ПК-2 | владением теорией и навыками практической работы в избранной области химии |
| | Б1.В.ОД.3 | Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений |
| | Б1.В.ОД.5 | Методы аналитического контроля фармацевтических препаратов |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Комплексные соединения в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Органические реагенты в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Химический анализ сплавов |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Анализ неорганических материалов |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Тест-методы химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Определение следов органических соединений в объектах окружающей среды |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Техника лабораторного эксперимента |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Прикладной химический анализ |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Стандартизация методик химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Современные спектроскопические методы |
| | Б1.В.ДВ.11.1 | Химический анализ экотоксикантов |
| | Б1.В.ДВ.11.2 | Организация аналитического контроля в химических лабораториях |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|--------------|--|
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 11 | ПК-3 | готовностью использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований |
| | Б1.В.ОД.1 | Кристаллохимия |
| | Б1.В.ОД.2 | Хроматографические методы в современной химии |
| | Б1.В.ОД.4 | Избранные главы координационной химии |
| | Б1.В.ОД.5 | Методы аналитического контроля фармацевтических препаратов |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Актуальные проблемы и задачи современной аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Перспективные направления развития аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Актуальные проблемы и задачи современной органической химии |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Перспективные направления развития органической химии |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Комплексные соединения в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Органические реагенты в аналитической химии |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Химический анализ сплавов |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Анализ неорганических материалов |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Тест-методы химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Определение следов органических соединений в объектах окружающей среды |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Техника лабораторного эксперимента |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Прикладной химический анализ |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Стандартизация методик химического анализа |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Современные спектроскопические методы |
| | Б1.В.ДВ.11.1 | Химический анализ экотоксикантов |
| | Б1.В.ДВ.11.2 | Организация аналитического контроля в химических лабораториях |
| | Б2.У.1 | Техника химического эксперимента по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная) |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 12 | ПК-4 | способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и статьи в периодической научной печати) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Содержание |
|----|--------|---|
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 13 | ПК-5 | владением навыками составления планов, программ, проектов и других директивных документов |
| | Б1.Б.4 | Основы научных коммуникаций и творчества |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 14 | ПК-6 | способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности |
| | Б1.Б.5 | Основы отраслевого менеджмента и принятия решений |
| | Б2.П.1 | Химико-экспериментальная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.3 | Направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.4 | Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (НИР, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| | Б3.Д.1 | Выпускная квалификационная работа |
| 15 | ПК-7 | владением методами отбора материала, преподавания и основами управления процессом обучения в образовательных организациях высшего образования |
| | Б1.Б.3 | Педагогика и психология для магистров |
| | Б2.П.2 | Методика преподавания химии в высших учебных заведения (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) |
| | Б2.П.5 | Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) |
| * | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | |
|--|--|--|--------------|-------------|-------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-------------|-----------|-----------|-------|-------------------------|-----|-----|-----|--------------|-------|------------|---------------|-------|-----------|-------|-------------------------|-------|-----|-----|------|------------|------|-----------|-----|-----------|----|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | Э.ЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | Э.ЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | Э.ЕТ | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт с ДПО (участие) | | | | | СРС | | | | Контр.оль | Всего | Контакт с ДПО (участие) | | | | | | | | СРС | Контр.оль | Всего | Контакт с ДПО (участие) | | | | | | | | СРС | Контр.оль | | |
| Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр.оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр.оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр.оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр.оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр.оль | | | | |
| ИТОГО | | | | 1008 | | | | | | | 28 | 21 | | 1152 | | | | | | | 32 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 45 | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | 21 | | 1152 | | | | | | | 32 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 45 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часовая) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 46,6 | | | | | | | | | | 46,6 | | | | | | | | | | 46,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период эк. сем.) | | | 54 | | | | | | | | | | 46,3 | | | | | | | | | | 50,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.) (чистое ТО) | | | 20,3 | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | 20,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.) с распр. прат. и инР | | | 17,9 | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | | | | | | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (А) | Δ 126 | | | | | | | | ТО: 17 | | Δ 144 | | | | | | | Δ 18 | ТО: 17 | | Δ 270 | | | | | | | Δ 18 | ТО: 34 | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 918 | | | | | | | 108 | ТО: 15 | | 972 | | | | | | | 126 | ТО: 15 2/3 | | 1890 | | | | | | | 234 | ТО: 30 2/3 | | | | | | |
| | | | (План) | 792 | | | | | | | 346 | 128 | 112 | 64 | 42 | 339 | 108 | 22 | | | | 1620 | | | | | | | 714 | 256 | 240 | 128 | 90 | 690 | 216 | 45 | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Философия для магистров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 2 | | |
| 2 | Б1.Б.2 | Иностранный язык для магистров | Эк | 72 | 32 | | | | 32 | | | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 12 | |
| 3 | Б1.Б.3 | Педагогика и психология для магистров | Эк | 72 | 38 | 16 | | 16 | 6 | 3+ | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 116 | 1 | |
| 4 | Б1.Б.4 | Основы научных коммуникаций и творчества | Эк | 72 | 38 | 16 | | 16 | 6 | 3+ | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | 1 | |
| 5 | Б1.Б.5 | Основы отраслевого менеджмента и принятия решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 122 | 2 | |
| 6 | Б1.Б.6 | Компьютерные технологии в жизни | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | |
| 7 | Б1.В.ОД.1 | Кристаллография | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 1 | |
| 8 | Б1.В.ОД.2 | Хромотографические методы в современной жизни | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 5+ | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 1 | |
| 9 | Б1.В.ОД.3 | Методы ядерного магнитного резонанса в анализе органических соединений | Эк | 180 | 70 | 32 | 32 | | 6 | 7+ | | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 10 | Б1.В.ОД.4 | Избирательные главы координационной химии | Эк | 144 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.1.1 | Актуальные проблемы и задачи современной аналитической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.1.2 | Перспективные направления развития аналитической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 1 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.2.1 | Актуальные проблемы и задачи современной органической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.2.2 | Перспективные направления развития органической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 2 | |
| 15 | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы нанотехники | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 1 | |
| 16 | Б1.В.ДВ.3.2 | Спирометрическая химия | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 1 | |
| 17 | Б1.В.ДВ.6.1 | Комплексные соединения в аналитической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.6.2 | Органические реагенты в аналитической жизни | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 3+ | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| 19 | Б1.В.ДВ.7.1 | Элементарный анализ сплавов | Эк | 108 | 36 | 32 | 48 | | 6 | 22 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| 20 | Б1.В.ДВ.7.2 | Анализ неорганических материалов | Эк | 108 | 36 | 32 | 48 | | 6 | 22 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | Эк(3) За(5) | | | | | | | | Эк(6) За(10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | |
| Теория и практика эксперимента по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, учебная) | | | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 1 | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 324 | | | | | | | 72 | 9 | 6 | | 432 | | | | | | | 180 | 12 | 8 | | | | |
| Экспериментальная работа по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | | ЗаО | 252 | | | | | | | 7 | 4 2/3 | | 252 | | | | | | | 7 | 4 2/3 | | 252 | | | | | | | 7 | 4 2/3 | | 2 | | | | |
| Научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической жизни по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (инР, производственная) (Распр.) | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 72 | | | | | | | 72 | 2 | 1 1/3 | | 180 | | | | | | | 180 | 5 | 3 1/3 | | 123 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|---|--|--------------|-------------|-------------------------|-----------|-------|-----|-----|------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|-------------------------|----|-----|------|---------------------------|----------|-------|---------------|-------|-------------------------|-----|-----------|------|---------------------------|-----|-----------|---|------|----------|--|----|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | Э ЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | Э ЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | Э ЕТ | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт с ДПО (участв.) | | | | | | | | СРС | Контр-оль | Всего | Контакт с ДПО (участв.) | | | | | | СРС | Контр-оль | Всего | Контакт с ДПО (участв.) | | | | | СРС | Контр-оль | | | | | | |
| Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр-оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр-оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр-оль | Всего | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРС | Контр-оль | | | | | | | | | | |
| ИТОГО | | | | 964 | | | | | | 24 | 18 | | 1296 | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 964 | | | | | | 24 | | | 1296 | | | | | | 36 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (часов) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 47,7 | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период эк. сем.) | | | 54 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.м.) (чистое ТО) | | | 20,3 | | | | | | | | | 10,2 | | | | | | | | | 10,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.м.) с распр. прат. и н.п. | | | 17,9 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.м.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (А) | Δ 108 | | | | | | | ТО: 17 ТО*: 15 Э: 1 | | | | | | | | | ТО: 17 ТО*: 15 Э: 1 | | Δ 108 | | | | | | | ТО: 17 ТО*: 15 Э: 1 | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 864 | | | | | | 54 | | | 864 | | | | | | 54 | | | 864 | | | | | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 756 | | | | | | 346 | | 112 | 192 | 42 | 356 | 54 | 21 | 756 | | | | | | 346 | 112 | 192 | 42 | 356 | | 54 | 21 | | | | | | |
| 1 | Б1.В.ДВ.5 | Методы аналитического контроля фармацевтических препаратов | Эк | 108 | 70 | 16 | 48 | | 6 | 11 | 27 | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 70 | 16 | 48 | | 6 | 11 | 27 | 3 | | | | | | 15 | 3 |
| 2 | Б1.В.ДВ.4.1 | Актуальные проблемы и задачи современной науки высокомолекулярных соединений | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | 18 | 3 |
| 3 | Б1.В.ДВ.4.2 | Перспективные направления развития науки высокомолекулярных соединений | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | 18 | 3 |
| 4 | Б1.В.ДВ.5.1 | Избранные главы биохимии | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | | 3 | | | | | | 16 | 3 |
| 5 | Б1.В.ДВ.5.2 | Медицинская химия | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | | 3 | | | | | | 16 | 3 |
| 6 | Б1.В.ДВ.8.1 | Тест-методы химического анализа | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | 15 | 3 |
| 7 | Б1.В.ДВ.8.2 | Определение отдельных органических соединений в объектах окружающей среды | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | | | | Эк | 72 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 34 | | 2 | | | | | | 15 | 3 |
| 8 | Б1.В.ДВ.9.1 | Техника лабораторного эксперимента | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | 15 | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.9.2 | Проконтроль химического анализа | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | 15 | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.10.1 | Стандартизация методов химического анализа | Эк | 180 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 99 | 27 | 5 | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 99 | 27 | 5 | | | | | | 15 | 3 |
| 11 | Б1.В.ДВ.10.2 | Современные спектроскопические методы | Эк | 180 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 99 | 27 | 5 | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 99 | 27 | 5 | | | | | | 15 | 3 |
| 12 | Б1.В.ДВ.11.1 | Химический анализ зооаналитов | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | 15 | 3 |
| 13 | Б1.В.ДВ.11.2 | Организация аналитического контроля в химических лабораториях | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 16 | 32 | | 6 | 54 | | 3 | | | | | | 15 | 3 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | 1080 | | | | | | 30 | 20 | | 1188 | | | | | | 108 | 33 | 22 | | | | | | | |
| Методика преподавания науки в высших учебных заведениях (правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | | | | | | | | | | | ЭкО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | ЭкО | | | | | | 216 | 6 | 4 | | 4 | | | | | |
| направленные исследования в химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (правила по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная) | | | | | | | | | | | | ЭкО | 540 | | | | | | 15 | 10 | | ЭкО | | | | | | 540 | 15 | 10 | | 4 | | | | | |
| научно-исследовательская работа в области экспериментальной и теоретической химии по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (н.п., производственная) (Распр.) | | | ЭкО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | ЭкО | | | | | | 108 | 3 | 2 | | 123 | | | | |
| Преддипломная по профилю "Химическая экспертиза природных и технических систем" (преддипломная, производственная) | | | | | | | | | | | | ЭкО | 324 | | | | | | 9 | 6 | | ЭкО | | | | | | 324 | 9 | 6 | | 4 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | ЭкО | | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | | |
| ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР (План) | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | ЭкО | | | | | | 216 | 6 | 4 | | | | | | | |
| Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | ЭкО | | | | | | 216 | 6 | 4 | | 4 | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.rpt.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| Индекс | Дисциплина | Вид | Сем | Распределение студентов по кафедрам |
|--------|------------|-----|-----|-------------------------------------|
|--------|------------|-----|-----|-------------------------------------|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | |
|---|---|--------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | |
| Итого | | | | 114 | 126 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 24 | 36 | |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 114 | 126 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 24 | 36 | |
| Итого по блоку Б1 | 27% | 73% | 62.5% | 63 | 66 | 66 | 45 | 22 | 23 | 21 | 21 | | |
| Дисциплины (модули) | 27% | 73% | 62.5% | 63 | 66 | 66 | 45 | 22 | 23 | 21 | 21 | | |
| Базовая часть | | | | 15 | 24 | 18 | 18 | 6 | 12 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 39 | 51 | 48 | 27 | 16 | 11 | 21 | 21 | | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 45 | 51 | 48 | 15 | 6 | 9 | 33 | 3 | 30 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 45 | 51 | 48 | 15 | 6 | 9 | 33 | 3 | 30 | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 | |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.66% | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 47 | - | 46.6 | 46.6 | - | 47.7 | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 50.7 | - | 54 | 46.3 | - | 54 | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | |
| | Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО) | | | | | 20.4 | - | 20.3 | 20.5 | - | 20.3 | | |
| | Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 18.2 | - | 17.9 | 18.9 | - | 17.9 | | |
| | Аудиторная (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | - | | | - | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студента | Трудоёмкость |
|---|------|-------|-------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ. | Трудоёмкость |
| | | | | |
| Председатель ГЭК (ВКР) | | | 1,00 | |
| Члены ГЭК (ВКР) | | | | |
| 1 | | | 0,50 | |
| 2 | | | 0,50 | |
| 3 | | | 0,50 | |
| 4 | | | 0,50 | |
| 5 | | | 0,50 | |
| 6 | | | 0,50 | |
| 7 | | | 0,50 | |
| 8 | | | 0,50 | |
| Секретарь ГЭК (ВКР) | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР) | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|------------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ. /на гр. | Трудоемкость |
| | | | |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|------|--|
| Председатель ГЭК | | | 1,00 | |
|-------------------------|--|--|------|--|

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| Лекции (час. на гр.) | | - | | |
|-----------------------------|--|---|--|--|

| Члены ГЭК | | | | |
|------------------|---|--|------|--|
| | 1 | | 0,50 | |
| | 2 | | 0,50 | |
| | 3 | | 0,50 | |
| | 4 | | 0,50 | |
| | 5 | | 0,50 | |
| | 6 | | 0,50 | |
| | 7 | | 0,50 | |
| | 8 | | 0,50 | |

| Дежурство | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| | 1 | | | |
| | 2 | | | |

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| Секретарь ГЭК | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| Дисциплина | Каф. | Студ. | Членов | Часов на студента | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------|-------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------|-------------------|--------------|

| Код | Наименование кафедры |
|-----|---|
| 1 | Чувашской филологии и культуры |
| 2 | Резерв1 |
| 3 | Резерв 22 |
| 4 | Резерв 21 |
| 5 | Актуарной и финансовой математики |
| 6 | резерв 18 |
| 7 | Резерв 23 |
| 8 | Дискретной математики и информатики |
| 9 | Резерв2 |
| 10 | Общей физики |
| 11 | Резерв 24 |
| 12 | Резерв 25 |
| 13 | Высшей математики и теоретической механики им. С.Ф. Сайкина |
| 14 | Прикладной физики и нанотехнологий |
| 15 | Общей, неорганической и аналитической химии |
| 16 | Органической и фармацевтической химии |
| 17 | Химической технологии и защиты окружающей среды |
| 18 | Физической химии и высокомолекулярных соединений |
| 19 | Бухгалтерского учета и электронного бизнеса |
| 20 | Информационных систем |
| 21 | Региональной экономики и предпринимательства |
| 22 | Финансов, кредита и экономических отношений |
| 23 | Резерв 26 |
| 24 | Резерв3 |
| 25 | Экономической теории и международных экономических отношений |
| 26 | Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии |
| 27 | Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики |
| 28 | Теплоэнергетических установок |
| 29 | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 30 | Автоматизированных электротехнологических установок и систем |
| 31 | Систем автоматического управления электроприводами |
| 32 | Электрических и электронных аппаратов |
| 33 | Электромеханики и технологии электротехнического производства |
| 34 | Прикладной механики и графики |
| 35 | Электротехнического оборудования, комплексов и систем |
| 36 | Резерв 13 |
| 37 | Промышленного менеджмента и сертификации |
| 38 | Технологии машиностроения |
| 39 | Колесных и гусеничных машин |
| 40 | Материаловедения и металлургических процессов |
| 41 | Архитектуры и дизайна среды |
| 42 | Строительных технологий, геотехники и экономики строительства |
| 43 | Резерв4 |

| Код | Наименование кафедры |
|-----|---|
| 44 | Резерв 27 |
| 45 | Строительных конструкций |
| 46 | Теплотехники и гидравлики |
| 48 | Компьютерных технологий |
| 49 | Археологии, этнографии и региональной истории |
| 50 | Документоведения, информ. ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин |
| 51 | Истории и культуры зарубежных стран |
| 52 | Отечественной истории имени А.В. Арсентьевой |
| 53 | Природопользования и геоэкологии |
| 54 | Физической географии и геоморфологии имени Е.И. Арчикова |
| 55 | Резерв5 |
| 56 | Экономической и социальной географии |
| 57 | Резерв 28 |
| 58 | Резерв 16 |
| 59 | Резерв 15 |
| 60 | Русского языка как иностранного |
| 61 | Резерв 19 |
| 62 | Русского языка и литературы |
| 63 | Адвокатуры |
| 64 | Гражданско-правовых дисциплин |
| 65 | Публичного права |
| 66 | Теории истории государства и права |
| 67 | Уголовно-правовых дисциплин |
| 68 | Журналистики |
| 69 | Резерв 17 |
| 70 | Резерв 18 |
| 71 | Иностранных языков № 2 |
| 72 | Резерв 29 |
| 73 | Иностранных языков № 1 |
| 74 | Резерв 11 |
| 75 | Романо-германской филологии и переводоведения |
| 76 | Резерв 30 |
| 77 | Резерв 12 |
| 78 | Акушерства и гинекологии им. Г.М. Воронцовой |
| 79 | Резерв 31 |
| 80 | Госпитальной терапии № 1 |
| 81 | Госпитальной терапии № 2 |
| 82 | Факультетской терапии |
| 83 | Хирургических болезней |
| 84 | Детских болезней |
| 85 | Резерв 33 |
| 86 | Педиатрии и детской хирургии |
| 87 | Офтальмологии и оториноларингологии |

| Код | Наименование кафедры |
|-----|---|
| 88 | Медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии |
| 89 | Резерв № 13 |
| 90 | Психиатрии, медицинской психологии и неврологии |
| 91 | Нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией |
| 92 | Нормальной и патологической физиологии |
| 93 | Резерв 3 |
| 94 | Госпитальной хирургии № 2 |
| 95 | Управления и экономики здравоохранения |
| 96 | Ортопедической стоматологии и ортодонтии |
| 97 | Резерв 34 |
| 98 | Пропедевтики внутренних болезней с курсом лучевой диагностики |
| 99 | Пропедевтики стоматологических заболеваний и новых технологий |
| 100 | Дерматовенерологии с курсом гигиены |
| 101 | Стоматологии детского возраста |
| 102 | Резерв7 |
| 103 | Терапевтической стоматологии |
| 104 | Травматологии, ортопедии и экстремальной медицины |
| 105 | Резерв 35 |
| 106 | Фармакологии, клинической фармакологии и биохимии |
| 107 | Инструментальной диагностики с курсом фтизиатрии |
| 108 | Общей и клинической морфологии и судебной медицины |
| 109 | Челюстно-лицевой хирургии и стоматологии |
| 110 | Резерв 2 |
| 111 | Промышленной электроники |
| 112 | Радиотехники и радиотехнических систем |
| 113 | Телекоммуникационных систем и технологий |
| 114 | Автоматики управления технических системах |
| 115 | Отраслевой экономики |
| 116 | Педагогики и развития образования |
| 117 | Резерв 8 |
| 118 | Социальной и клинической психологии |
| 119 | Управления качеством и конкурентоспособностью |
| 120 | Философии и методологии науки |
| 121 | Государственного и муниципального управления |
| 122 | Менеджмента и маркетинга |
| 123 | Вычислительной техники |
| 124 | Математического и аппаратного обеспечения информационных систем |
| 125 | Вокального искусства |
| 126 | Инструментального исполнительства и дирижирования |
| 127 | Музыкально-теоретических дисциплин и фортепиано |
| 128 | Высшей математики и информационных технологий Алатырского филиала |
| 129 | Резерв 36 |
| 130 | Гуманитарных и экономических дисциплин Алатырского филиала |

| Код | Наименование кафедры |
|-----|--|
| 131 | Резерв 37 |
| 132 | Резерв 38 |
| 133 | Резерв 39 |
| 134 | Физической культуры и спорта |
| 135 | Финансового права |
| 136 | Электронного обучения и дистанционных образовательных технологий |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| ЗЕТ | Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | |
|-------|---|-----|--|-----|---|-----|---|-----|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 60 | | | | 60 | | | |
| Всего | 28 | | 32 | | 24 | | 36 | |
| 1 | Б1.Б.2 Иностранный язык для магистров [За] | 2 | Б1.Б.1 Философия для магистров [Экз] | 4 | Б1.В.ОД.5 Методы аналитического контроля фармацевтических препаратов [Экз] | 3 | Актуальные проблемы и задачи современной химии высокомолекулярных соединений [За] (Перспективные направления развития химии высокомолекулярных соединений) | 2 |
| 2 | Б1.Б.3 Педагогика и психология для магистров [За] | 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.4 Основы научных коммуникаций и творчества [За] | 2 | Б1.Б.2 Иностранный язык для магистров [Экз] | 3 | Б1.В.ДВ.5.1 Избранные главы биохимии [За] (Медицинская химия) | 3 | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.1 Кристаллохимия [Экз] | 3 | Б1.Б.5 Основы отраслевого менеджмента и принятия решений [За] | 2 | Б1.В.ДВ.8.1 Тест-методы химического анализа [За] (Определение следов органических соединений в объектах окружающей среды) | 2 | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.2 Хроматографические методы в современной химии [За] | 3 | Б1.Б.6 Компьютерные технологии в химии [За] | 3 | Б1.В.ДВ.9.1 Техника лабораторного эксперимента [За] (Прикладной | 3 | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |

Примечание Учебный план магистров '04.04.01_00-4-16-12-2358.plm.xml', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2016

| |
|--|
| |
|--|