

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт прикладной математики и информатики, био- и нанотехнологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) - Аналитическая химия

Кафедра: Химия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук;
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук.

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

869

30.07.2014

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе

 / Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета)

 / Давыдов Н.Н./

Зав. кафедрой

 / Кухтин Б.А./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

 / Васильева Е.В./

Утверждаю

Ректор

Сараидзе А.М.



ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Зачетная единица | | |
|--------|---|--|--------|------------------|----------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|----------|------------|------|--------|----------|-------------------------|-----|-------|-------|----------|------|------------------|----|------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | СРС | Контроль | Часов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 52 | 16 | 86 | 314 | 72 | 48 | | | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 52 | 16 | 86 | 314 | 72 | 48 | | | | | |
| 8 | Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8% | | | | | | | 23% | 54% | 8% | 38% | 67% | 10% | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 246 | 132 | 20 | 94 | 726 | 108 | 30 | 30 | 52 | 16 | 86 | 314 | 72 | 15 | |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | | | | 2 | 2 | | 2 | 324 | 324 | 122 | 36 | | 86 | 130 | 72 | 9 | 9 | 36 | | 86 | 130 | 72 | 9 | |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | | | | 1 | 1 | | 1 | 180 | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 5 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | 72 |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | | | | 1 | 1 | | 1 | 144 | 144 | 50 | | | 50 | 58 | 36 | 4 | 4 | | | 50 | 58 | 36 | 4 | 71 |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | | | | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 124 | 96 | 20 | 8 | 596 | 36 | 21 | 21 | | | 184 | | 6 | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 82 | 56 | 20 | 6 | 458 | 36 | 16 | 16 | | | 184 | | 6 | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании | | | | | | 1 | | 144 | 144 | 20 | 8 | 12 | | 124 | | 4 | 4 | 8 | 12 | | 124 | | 4 | 25/9 |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований | | | | | | 1 | | 72 | 72 | 12 | 8 | 4 | | 60 | | 2 | 2 | 8 | 4 | | 60 | | 2 | 20 |
| 62 | Итого по Блокам 2 и 3 | | | | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 6912 | | 201 | 201 | | | | | | | 33 | |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | Часов | | | ЗЕТ | | |
| 72 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | | | | 6696 | | 195 | 195 | 22 | | | 1188 | 1188 | | 33 | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | | | | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 324 | 324 | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | 15 | |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | | | | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | 6696 | 6696 | | | | 6696 | | 186 | 186 | 22 | | | 1188 | 1188 | | 33 | 15 |

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | Зачисленная кафедра |
|--------|---|----------------|-------------------------------------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|------|----------|------------|------|-------------------------|-----|------|------|----------|-----|--|---------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | Часов | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 62 | 4 | 8 | 358 | 48 | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 62 | 4 | 8 | 358 | 48 | | | |
| 8 | Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8% | | | | | | | 23% | 54% | 8% | 38% | 67% | 10% | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 246 | 132 | 20 | 94 | 726 | 108 | 30 | 30 | 62 | 4 | 8 | 358 | 12 | | | |
| 20 | Б1.В Вариативная часть | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 124 | 96 | 20 | 8 | 596 | 36 | 21 | 21 | 62 | 4 | 8 | 358 | 12 | | | |
| 22 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 82 | 56 | 20 | 6 | 458 | 36 | 16 | 16 | 22 | 4 | 6 | 220 | 7 | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 108 | 108 | 18 | 10 | 2 | 6 | 90 | | 3 | 3 | 10 | 2 | 6 | 90 | 3 | 44 | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики | | 2 | | | 72 | 72 | 10 | 8 | 2 | | 62 | | 2 | 2 | 8 | 2 | | 62 | 2 | 82 | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования | | 2 | | | 72 | 72 | 4 | 4 | | | 68 | | 2 | 2 | 4 | | | 68 | 2 | 5 | | |
| 43 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | | 2 | | | 180 | 180 | 42 | 40 | | 2 | 138 | | 5 | 5 | 40 | | 2 | 138 | 5 | | | |
| 45 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 1 Хроматографические методы анализа | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | 15 | | |
| 49 | 2 Современные проблемы аналитического контроля | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | 15 | | |
| 52 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 1 Управление качеством | | 2 | | | 72 | 72 | 6 | 4 | | 2 | 66 | | 2 | 2 | 4 | | 2 | 66 | 2 | 41 | | |
| 56 | 2 Валидация методик химического анализа | | 2 | | | 72 | 72 | 6 | 4 | | 2 | 66 | | 2 | 2 | 4 | | 2 | 66 | 2 | 15 | | |
| 62 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 6912 | | 201 | 201 | | | | | | 36 | | |
| 64 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Б2 Блок 2 «Практики» | | 2 | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | 6 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | |
| 67 | Б2.1 Педагогическая практика | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Б3 Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | | | | | 6696 | | 195 | 195 | 22 | | 1188 | 1188 | | 33 | | |
| 74 | Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | 15 | | |
| 75 | Б3.2 Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | 6696 | 6696 | | | | | 6696 | | 186 | 186 | 22 | | 1188 | 1188 | | 33 | | |

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|--------|---|--|--------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----|----|------|------------|------|-------------------------|--------|------|-------|----------|----------|----------------------|-----|-----|----|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Часов | | | | | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | | СРС |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 48 | | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 48 | | | | |
| 62 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 6912 | | 201 | 201 | | | | | | | 48 | | | | |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | | | | | 6696 | | 195 | 195 | 32 | | 1728 | 1620 | | 48 | | | | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | 1-5 | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | 2 | | 108 | | | 3 | 15 | | | |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 1-5 | | 6696 | 6696 | | | | | 6696 | | 186 | 186 | 30 | | 1620 | 1620 | | 45 | 15 | | | |

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Зачетная единица | |
|--------|---|--|--------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----|-----|------|----------|------------|-------------------------|--------|-------|------|-----|-----|------------------|----------|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 4 | | | | | | |
| | | из них | | | СРС | | | | Часов | | | | | | | ЗЕТ | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | | | | | Рефераты | Лек | Лаб | Пр | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | Контроль |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 48 |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 48 |
| 62 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 6912 | | 201 | 201 | | | | | | | 48 |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | |
| 72 | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | 6696 | | 195 | 195 | 32 | 1728 | 1620 | | | 48 | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | 2 | 108 | | | 3 | 15 | |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | 6696 | 6696 | | | | | 6696 | | 186 | 186 | 30 | 1620 | 1620 | | | 45 | 15 |

ПЛАН(на 5-й курс) Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | |
|--------|---|--|--------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|----------|----------|------------|------|--------|-------------------------|-------|------|----------|-------|-----|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | СРС | Контроль | | | | Часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 18 | | | 54 | 72 | 48 | - | | 123 | | | | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 1 | 2 | 8640 | 8640 | 246 | 132 | 20 | 94 | 7638 | 144 | 240 | 240 | 18 | | | 54 | 72 | 48 | - | | 123 | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | 23% | 54% | 8% | 38% | 67% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 3 | 8 | 1 | 2 | 1080 | 1080 | 246 | 132 | 20 | 94 | 726 | 108 | 30 | 30 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | - | | 123 | | |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | | | | 1 | 6 | 1 | | 756 | 756 | 124 | 96 | 20 | 8 | 596 | 36 | 21 | 21 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | - | | 61 | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | 1 | 4 | 1 | | 576 | 576 | 82 | 56 | 20 | 6 | 458 | 36 | 16 | 16 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | - | | 41 | | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия | | | | 5 | | | | 108 | 108 | 18 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | 3 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | 36 | | 10 | | 15 |
| 62 | | Итого по блокам 2 и 3 | | | | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 6912 | | 201 | 201 | | | | | 36 | - | | | | | |
| 64 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | |
| 65 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 66 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | | 2 | | | 216 | 216 | | | | | 216 | | 6 | 6 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | | | | | |
| 68 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | 5 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | 2 | | 108 | 108 | | 3 | 36 | 1.50 | | | 15 | |
| 71 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | |
| 72 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 73 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | | | | 6696 | | 195 | 195 | 22 | | 1188 | 1080 | | 33 | | | | | | |
| 74 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | 1-5 | 324 | 324 | | | | | | | 9 | 9 | 2 | | 108 | | | 3 | 36 | 1.50 | | | 15 | |
| 75 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | 1-5 | 6696 | 6696 | | | | | 6696 | | 186 | 186 | 20 | | 1080 | 1080 | | 30 | 36 | 1.50 | | | 15 | |
| 78 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | |
| 79 | | | | | | Экс | Зач | Зач. с О. | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | | | | | Ауд | ЗЕТ | |
| 80 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 324 | | | | | | | | 36 | | 9 | 9 | 6 | | | | | 9 | - | | | | | |
| 82 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | |
| 83 | | | | | | Экс | За | ЗаО | Реф | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | Контроль | ЗЕТ | |
| 84 | Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 1 | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | 1 | 1 | | | | | 36 | 1 | - | | | | |
| 85 | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 5 | | | | 36 | 36 | | | | | | 36 | 1 | 1 | | | | | 36 | 1 | 36 | | | 15 | |
| 90 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | |
| 91 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | |
| 92 | Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 288 | 288 | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | | | | | |
| 93 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | <input type="checkbox"/> | | 5 | | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | 36 | 1.50 | | | 15 | |

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|--|
| 1 | ОПК-1 | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы аналитического контроля |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| 2 | ОПК-2 | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы аналитического контроля |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ОПК-3 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы аналитического контроля |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление качеством |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 4 | ПК-1 | знать тенденцию развития современных методов химического анализа |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| 5 | ПК-2 | владеть методологией выбора метода химического анализа применительно к различным объектам анализа |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 6 | ПК-3 | владеть навыками написания научных статей и представления научных докладов в области аналитической химии |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ПК-4 | уметь планировать научный эксперимент в области аналитической химии, формулировать цели и задачи исследования, обрабатывать результаты эксперимента, обобщать и делать аргументированные выводы |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 8 | ПК-5 | уметь составлять критические обзоры по современным методам химического анализа, обобщать и формулировать цели научного исследования |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ОД.5 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление качеством |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | УК-2 | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ОД.5 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление качеством |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 11 | УК-3 | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ОД.5 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы аналитического контроля |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| | Б4 Г 1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 12 | УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 13 | УК-5 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б1.В.ОД.6 | Аналитическая химия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Хроматографические методы анализа |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы аналитического контроля |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Валидация методик химического анализа |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2014 (Химия) Аналитическая химия (заочно).plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2014

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого | | | | 240 | 240 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 23.8% | 30 | 30 | 30 | 15 | 12 | | | 3 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 6 | 12 | | | 3 |
| Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 33 | 36 | 48 | 48 | 36 |
| Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | 3 | | | 3 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | 3 | | | 3 |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 33 | 33 | 48 | 48 | 33 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 33 | 33 | 48 | 48 | 33 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | | | 9 | | | | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 53.66% | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 50% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 41.9 | 42.2 | 42.2 | 41.6 | 41.6 | 41.9 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | 36 | | | | 36 |
| | в период гос.экзаменов | | | | | 18 | | | | | 18 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | | | | | 82 | 154 | 74 | | | 18 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 2 | | | | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 6 | | | 1 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 2 | | | | |
| ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |