

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Ректор

Колесников В.А.

20 15 г.

18.06.01

Направление 18.06.01 - Химическая технология

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.17.01 - Технология неорганических веществ

Кафедра: 30

Отдел Аспирантура

Виды деят.:

научно-исследовательская деятельность в области химической технологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

883

30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

/ Аристов В.М./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Мещерякова Т.В./

Декан

/ Царькова Т.Г./

Зав. кафедрой

/ Михайличенко А.И./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|----------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|-------------------------|--------|-------|-----|-----|------------|--------|-------|-----|-------|--------|--------|-------|-------|----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Эксп. относ. | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | |
| | | Экзам. ены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | | | Контр. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контр. аль | | | Часов | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. аль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 8 | 6 | | 1 | 8928 | 8928 | 468 | 6156 | 324 | 248 | 248 | 108 | | 144 | 414 | 126 | 62 | 36 | | 72 | 126 | 54 | 62 | | | 36 | 36 | | 60 | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 5 | 6 | | 1 | 8640 | 8640 | 360 | 6048 | 252 | 240 | 240 | 108 | | 108 | 396 | 108 | 60 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 60 | | | 36 | 36 | | 60 | | |
| 8 | B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2% | | | | | | | 33% | 53% | 13% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 4 | 4 | | 1 | 1080 | 1080 | 360 | 576 | 144 | 30 | 30 | 108 | | 108 | 396 | 108 | 20 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | 36 | 36 | | 2 | | |
| 11 | B1.B Базовая часть | 2 | | | | 324 | 324 | 72 | 180 | 72 | 9 | 9 | 72 | | | 180 | 72 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | B1.B.1 История и философия науки | 1 | | | | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 4 | 36 | | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | 24 | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | B1.B.2 Иностранный язык | 1 | | | | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 5 | 5 | 36 | | | 108 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | B1.B Вариативная часть | 2 | 4 | | 1 | 756 | 756 | 288 | 396 | 72 | 21 | 21 | 36 | | 108 | 216 | 36 | 11 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | 36 | 36 | | 2 | | |
| 22 | B1.B.OD Обязательные дисциплины | 2 | 3 | | 1 | 648 | 648 | 252 | 324 | 72 | 18 | 18 | 36 | | 72 | 144 | 36 | 8 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | 36 | 36 | | 2 | | |
| 23 | B1.B.OD.1 Химическая технология | 1 | | | | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 | 6 | 6 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | 72 | | | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | B1.B.OD.2 Техника научного перевода | | | | 1 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | B1.B.OD.3 Научно-исследовательский семинар | | 2-4 | | | 216 | 216 | 108 | 108 | | 6 | 6 | | | | | | | | | 36 | 36 | | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | B1.B.OD.4 Технология неорганических веществ | 2 | | | | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | 36 | | 72 | 36 | 4 | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | B1.B.DB Дисциплины по выбору | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | B1.B.DB.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1 Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 2 Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | 36 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | 5472 | | 201 | 201 | | | | | | 40 | | | | | | 54 | | | | | | 58 | | |
| 51 | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | | | | |
| 52 | | | Экзам. ены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контр. раб. (по учеб. зан.) | СР | ЗЕТ | Эксп. Факт | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | |
| 53 | B2 Блок 2 «Практики» | | 2 | | | | 288 | 288 | | 288 | | 8 | 8 | | | | | 2 | 2/3 | 144 | 144 | 4 | 2 | 2/3 | 144 | 144 | 4 | 2 | 2/3 | 144 | 144 | 4 |
| 54 | B2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | Вар | V | | 2 | | 144 | 144 | | 144 | | 4 | 4 | | | | | 2 | 2/3 | 144 | 144 | 4 | | | | | | | | | | |
| 55 | B2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская) | Вар | V | | 3 | | 144 | 144 | | 144 | | 4 | 4 | | | | | | | | | 2 | 2/3 | 144 | 144 | 4 | | | | | | |

| | Курс 4 | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|-------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|
| | Часов | | | | | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | | 36 | 108 | 144 | 64 | - | 61.5% | 204 | | | | | |
| 6 | | | 36 | 36 | 108 | 60 | - | 60% | 204 | | | | | |
| 9 | | | 36 | 36 | | 2 | - | 60% | 204 | | | | | |
| 11 | | | | | | | - | | 60 | | | | | |
| 12 | | | | | | | 36 | | 24 | | 17 | Философии | УК-1, 2 | |
| 15 | | | | | | | 36 | | 36 | | 9 | Иностранных языков | УК-4 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 36 | 36 | | 2 | - | 75% | 144 | | | | | |
| 22 | | | 36 | 36 | | 2 | - | 71.4% | 108 | | | | | |
| 23 | | | | | | | 36 | | 50% | 72 | 29 | Технологии неорганических веществ и | ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1 | |
| 26 | | | | | | | 36 | | 100% | 36 | 9 | Иностранных языков | УК-4 | |
| 29 | | | 36 | 36 | | 2 | 36 | | 100% | | 29 | Технологии неорганических веществ и | ОПК-1, 3; ПК-2; УК-1, 3, 4, 6 | |
| 32 | | | | | | | 36 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и | ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1 | |
| 37 | | | | | | | - | | 100% | 36 | | | | |
| 40 | | | | | | | 36 | | 100% | 36 | 58 | Социологии | ОПК-2, 6; УК-5 | |
| 43 | | | | | | | 36 | | 100% | 36 | 45 | Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии | ОПК-2, 6; УК-5 | |
| 49 | | | | | | 49 | - | | | | | | | |
| 51 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-1, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-6 | |
| 55 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-6, 1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-6 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|----------|--------------------------------|-----------|-------------|-------------|----------|------------------|----------|------------|------|-------------------------|--------|-----|-----------|------|--------|--------|-------|-----|-----------|--------|--------|----|----|-----------|------|------|--|----|
| | | | | | | в том числе | | | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | |
| | | По ЗЕТ | По плану | Контракт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контр аль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | ЗЕТ | Часов | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Экзам ены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | Лек | Лаб | | Пр | СР | Контр аль | Лек | Лаб | | Пр | СР | Контр аль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр аль | ЗЕТ | | | |
| 56 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контракт. раб. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Часов | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | |
| 60 | 63 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 6948 | 6948 | | 5184 | | 193 | 193 | 26 | 2/3 | 1440 | 1440 | | 40 | 33 | 1/3 | 1800 | 1800 | | 50 | 36 | | 1944 | 1944 | | 54 |
| 61 | 63.1 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | V | | | 5184 | 5184 | | 5184 | | 144 | 144 | 26 | 2/3 | 1440 | 1440 | | 40 | 33 | 1/3 | 1800 | 1800 | | 50 | 36 | | 1944 | 1944 | | 54 |
| 62 | 63.2 | Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | | | 4 | 1764 | 1764 | | | | 49 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Индекс | Наименование | Экс | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | |
| 67 | 64 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | 324 | 324 | | | 108 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Индекс | Наименование | Экс | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | |
| 71 | 64Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | | 108 | 108 | | | 108 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 64Г.1 | Государственный экзамен | 4 | | | | 108 | 108 | | | 108 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | |
| 79 | 64Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 64Д.1 | Подготовка и презентация научного доклада | Без | 4 | | | 216 | 216 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Индекс | Наименование | Экс | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | |
| 85 | ФТД | Факультативы | 3 | | | | 288 | 288 | 108 | 108 | 72 | 8 | 8 | | | 36 | 18 | 18 | 2 | | | 36 | 18 | 18 | 2 | | | | | | |
| 86 | ФТД.1 | Комплементарная специальность | 4 | | | | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | ФТД.2 | Практический курс второго иностранного языка | 12 | | | | 144 | 144 | 72 | 36 | 36 | 4 | 4 | | | 36 | 18 | 18 | 2 | | | 36 | 18 | 18 | 2 | | | | | | |
| 90 | | в т.ч. часов в инт. форме: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 4 | | | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|----|--------|-----|-------|----|----------|-----|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|---|--|
| | Часов | | | | | | | | | | | Код | Наименование | |
| | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 60 | 32 | 2/3 | 1764 | | | | | | 49 | | | | | |
| 61 | | | | | | | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-3, 6 |
| 62 | 32 | 2/3 | 1764 | | | 49 | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-6, 3, 5, 1 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 67 | 6 | | | | | | | | 9 | - | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 71 | | | | | 108 | | | | 3 | - | | | | |
| 72 | | | | | 108 | 3 | 36 | | | | | | | ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3 |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 79 | 4 | | 216 | | | | | | 6 | | | | | |
| 80 | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | Компетенции | |
| 85 | 36 | | | 72 | 36 | | | | 4 | - | | 66.7% | | |
| 86 | 36 | | | 72 | 36 | 4 | 36 | | | | | 29 | Технологии неорганических веществ и электрохимических производств | УК-1 |
| 87 | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | 36 | | 100% | | | 9 | Иностранных языков | ОПК-3; ПК-4 |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | |