

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Криштал

2020 г.

04.06.01

Направление подготовки 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль): Кинетика и катализ

Кафедра: Химическая технология и ресурсосбережение

Институт: ИХиЭ

| |
|--|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 5л |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук |
| + | преподавательская деятельность в области химии и смежных наук |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Э.С. Бабошина/

Начальник УМУ / Л.Р. Хамидуллова/

Заместитель ректора-директор института / Л.А. Мельников/

Заведующий кафедрой / М.В. Кравцова/

План Учебный план аспирантуры 'z04.06.01_01_2021.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Итого академических часов | | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | Семестр | Код | Компетенции |
|---|--|----------------|-------|-------------|----|---------------------------|------|------|------------|------------|------------|----------|------------|-----|------|-----------|------|-------|-----|--------|----|-----|----|-----------|------|-------|-----|-----|------|-----|------|-----------|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----------|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|-------|-----|---|---|--|--|-----|----|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-----|-------------|
| | | Экзам. | Зачет | Зачет с оц. | КР | КР | з.е. | Факт | Экспертное | Часов з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СПП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СПП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СПП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СПП | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СПП | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | 30 | 30 | 1080 | | 1080 | 196 | 776 | 108 | 21 | 756 | 72 | 72 | 540 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 8 | 8 | | | 164 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | | 324 | 72 | 180 | 72 | 9 | 324 | 36 | 36 | 180 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | 1 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 4 | 144 | 36 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | 1 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 108 | 36 | 5 | 180 | 36 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 21 | 21 | 756 | | 756 | 124 | 596 | 36 | 12 | 432 | 36 | 36 | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 8 | 8 | | | 164 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Основы педагогики, история педагогики и образования | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Системный подход в диссертационном исследовании | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 36 | 180 | 6 | 216 | 18 | 18 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Методика постановки и проведения эксперимента | | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 36 | 180 | 6 | 216 | 18 | 18 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Кинетика и катализ | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 64 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | 3 | 3 | 108 | | 108 | 8 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Моделирование химико-технологических систем | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленная экология в химической технологии | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Блок 2 «Практики» | | | | | | 6 | 6 | 216 | | 216 | 0.4 | 0.4 | 215.6 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 6 | 6 | 216 | | 216 | 0.4 | 0.4 | 215.6 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.2 | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика | | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 0.2 | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 0.2 | 107.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | 195 | 195 | 7020 | | 7020 | 96 | 96 | 6924 | 39 | 1404 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 1380 | 60 | 2160 | 24 | 2136 | 54 | 1944 | 24 | 1920 | 42 | 1512 | | | 24 | 1488 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 195 | 195 | 7020 | | 7020 | 96 | 96 | 6924 | 39 | 1404 | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 1380 | 60 | 2160 | 24 | 2136 | 54 | 1944 | 24 | 1920 | 42 | 1512 | | | 24 | 1488 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01 | Научно-исследовательская деятельность | 1234 | | | | 82 | 82 | 2952 | | 2952 | 48 | 48 | 2904 | 18 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 636 | 22 | 792 | 12 | 780 | 21 | 756 | 12 | 744 | 21 | 756 | | | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01.01(И) | Научно-исследовательская деятельность 1 | | 1 | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 12 | 12 | 636 | 18 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01.02(И) | Научно-исследовательская деятельность 2 | | 2 | | | 22 | 22 | 36 | 792 | 792 | 12 | 12 | 780 | | | | | | | | | | | | | | | 22 | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01.03(И) | Научно-исследовательская деятельность 3 | | 3 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 12 | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.01.04(И) | Научно-исследовательская деятельность 4 | | 4 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 12 | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.02 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | 1234 | | | | 113 | 113 | 4068 | | 4068 | 48 | 48 | 4020 | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 744 | 38 | 1368 | 12 | 1356 | 33 | 1188 | 12 | 1176 | 21 | 756 | | | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.02.01(И) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1 | | 1 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 12 | 12 | 744 | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.02.02(И) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2 | | 2 | | | 38 | 38 | 36 | 1368 | 1368 | 12 | 12 | 1356 | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 1368 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 1356 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.02.03(И) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3 | | 3 | | | 33 | 33 | 36 | 1188 | 1188 | 12 | 12 | 1176 | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 1188 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 1176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.02.04(И) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4 | | 4 | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 12 | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 744 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | 9 | 9 | 324 | | 324 | 29 | 25 | 259 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 4 | 25 | 259 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | 9 | 9 | 324 | | 324 | 29 | 25 | 259 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 4 | 25 | 259 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 4 | 68 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 4 | 68 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 25 | 25 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 25 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | 4 | 4 | 144 | | 144 | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 22 | 14 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Перспективные энергоресурсосберегающие технологии | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 68 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | 14 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Расширенные методы анализа | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры 'z04.06.01_01_2021.plx', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|------|--|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 241 | 250 | 244 | 60 | 60 | 60 | 46 | 18 |
| | Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 60 | 60 | 42 | 18 |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 14.2% | 30 | 30 | 30 | 21 | | 3 | | 6 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 12 | | 3 | | 6 |
| | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 39 | 60 | 57 | 42 | 3 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | 3 | | 3 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | 3 | | 3 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 39 | 60 | 54 | 42 | |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 39 | 60 | 54 | 42 | |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Б4.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 10 | 4 | | | | 4 | |
| ФТД | | | | | 1 | 10 | 4 | | | | 4 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 42.7 | 18.6 | | 2.8 | 3.6 | 6.7 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 28.2 | 25.5 | | | | 36 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 1.6 | 4.5 | 0.6 | 1.6 | 0.6 | 0.6 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 196 | 144 | | 36 | | 16 |
| | | Блок Б2 | | | | | 0.4 | | | 0.2 | | 0.2 |
| | | Блок Б3 | | | | | 96 | 24 | 24 | 24 | 24 | |
| | | Блок Б4 | | | | | 29 | | | | | 29 |
| | | Блок ФТД | | | | | 108 | | | | 108 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 429.4 | 168 | 24 | 60.2 | 132 | 45.2 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | | | 1 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 59.19% | | | | | |