

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет" □

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Утверждаю

Ректор

□ Бутман М.Ф.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2017

15.04.02

Направление 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Магистерская программа "Машины и аппараты химических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 6м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт №1489

21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Лебедева Н.Л./

Зав. кафедрой

/ Блиничев В.Н./

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|---|-------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| | Итого | | | | 100 | 140 | 122 | 50 | 48 | 24 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 100 | 140 | 120 | 48 | 48 | 24 |
| | Итого по циклам | 37% | 63% | 55.2% | 51 | 68 | 60 | 32 | 28 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 37% | 63% | 55.2% | 51 | 68 | 60 | 32 | 28 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 17 | 23 | 22 | 19 | 3 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 34 | 45 | 38 | 13 | 25 | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 43 | 63 | 54 | 16 | 20 | 18 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 43 | 63 | 54 | 16 | 20 | 18 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | 6 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | 2 | 2 | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 21.28% | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 42.6 | 48 | 42.2 | 30.9 |
| | Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 141 | 150 | 132 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | 6 | 6 | | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | 3 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 2 | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | |
|---|-------------|--|------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|-----------|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|-----------|--------------|---------------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|--------|------|-------|-----|--------------|----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Контр оль | Всего | Лек | Лаб | | | | | | | Пр |
| ИТОГО | | | | 720 | | | | | | 20 | 11 | | 504 | | | | | | 14 | 16 | | 1 800 | | | | | | 50 | 37 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 648 | | | | | | 18 | | | 504 | | | | | | 14 | | | | 1 728 | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | | D 9 | | | | | | | | | D 78 | | | | | | | | | D 198 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | | 99 | | | | | | | | | 144 | | | | | | | | | | 1 422 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | | 720 | 90 | 22 | 34 | 34 | 630 | | 20 | | 504 | 66 | 14 | 10 | 42 | 438 | | 14 | | 1 224 | 156 | 36 | 44 | 76 | ## | | 34 | ТО: 33 ТО*: 26 1/3 Э: | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 10 | | | 10 | 62 | | 2 | Экз | 72 | 10 | | | 10 | 62 | | 2 | Экз За | 144 | 20 | | | 20 | 124 | | 4 | 30 | 1 | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.2 | Компьютерные технологии в науке и производстве | Экз | 144 | 18 | 4 | 14 | | 126 | | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 18 | 4 | 14 | | 126 | | 4 | 21 | 1 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.3 | Математические методы в инженерии | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | 20 | 1 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.4 | Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента | ЗаО | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | 17 | 1 | | | | | |
| 5 | Б1.Б.5 | Философские проблемы науки и техники, часть 1 | | | | | | | | | | За | 72 | 10 | 2 | | 8 | 62 | | 2 | | За | 72 | 10 | 2 | | 8 | 62 | | 2 | 32 | 1 | | | | | |
| 6 | Б1.Б.6 | Новые конструкционные материалы | | | | | | | | | | Экз | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | | Экз | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | 17 | 1 | | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.1 | Технология аппаратостроения | Экз | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 14 | 4 | | 10 | 94 | | 3 | 17 | 1 | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.2 | Надёжность и долговечность оборудования | Экз | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | 17 | 1 | | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.3 | Современные машины и аппараты химических производств | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 18 | 4 | | 14 | 126 | | 4 | | Экз За | 144 | 18 | 4 | | 14 | 126 | | 4 | 17 | 1 | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.1.1 | Оптимизация химико-технологических процессов | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | 20 | 1 | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.1.2 | Современные проблемы развития МАХП | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | | ЗаО | 108 | 14 | 4 | 10 | | 94 | | 3 | 17 | 1 | | | | | |
| 12 | ФТД.1 | Основы финансовой грамотности | За | 72 | 6 | 2 | | 4 | 66 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 6 | 2 | | 4 | 66 | | 2 | 24 | 1 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За ЗаО(2) | | | | | | | | | | Экз(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(6) За(3) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа, 1 семестр (Расср.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | 1 | | | |
| Научно-исследовательская работа, 2 семестр (Расср.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | | | | 144 | | 4 | 2 2/3 | | 1 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

