

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Бутман М.Ф.

Ректор

20 17 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-6

31.08.2017

подготовки бакалавров

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Лебедева Н.П./

Зав. кафедрой

/ Блиничев В.Н./

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | |
|------|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого | | | | 231 | 249 | 241 | 25 | 50 | 56 | 62 | 48 | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 24 | 50 | 56 | 62 | 48 | |
| | Итого по циклам | 55% | 45% | 32.2% | 201 | 207 | 207 | 24 | 50 | 50 | 53 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 32.2% | 201 | 207 | 207 | 24 | 50 | 50 | 53 | 30 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 102 | 117 | 114 | 22 | 42 | 25 | 19 | 6 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 90 | 99 | 93 | 2 | 8 | 25 | 34 | 24 | |
| Б2 | Практики | | | | 24 | 33 | 24 | | | 6 | 9 | 9 | |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 24 | 33 | 24 | | | 6 | 9 | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 | |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 45.33% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 43 | 25.6 | 45.7 | 49.7 | 56.6 | 38.6 | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | | | | | | | |
| | Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | | | | | 162.4 | 104 | 200 | 194 | 200 | 114 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | 9 | 7 | 9 | 5 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 6 | 7 | 4 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 2 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 3 | | | | | | | Сессия 4 | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|------------------|-------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|-------------------------|-----------|-------|-----------|--------|-----|-----------|------|----|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Дней | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | | | | Контр-оль | Всего | Ауд | | | | | | | Контр-оль | Всего | | | Ауд | | | | | Контр-оль | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | СРС | Всего | | | Лек | | Лаб | Пр | СРС |
| ИТОГО | | | | 1 044 | | | | | | 28 | 18 | | 828 | | | | | | 22 | 20 | | 1 872 | | | | | | 50 | 41 | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 044 | | | | | | 28 | | | 828 | | | | | | 22 | | | 1 872 | | | | | | 50 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 50 | | | | | | | D 92 | | | | | | | D 342 | | | | | | | ТО: 41 ТО*: 41 Э: | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 162 | | | | | | | 180 | | | | | | | 2 214 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 044 | 112 | 42 | 14 | 56 | 932 | | 28 | 828 | 88 | 38 | 4 | 46 | 740 | | 22 | 1 872 | 200 | 80 | 18 | 102 | | ## | | 50 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 108 | 12 | | 12 | 96 | | 3 | | Экз | 108 | 12 | | 12 | 96 | | 3 | | Экз За | 216 | 24 | | 24 | 192 | | 6 | | 30 | 12 | | | |
| 2 | Б1.Б.3 | Инженерная графика | ЗаО | 108 | 12 | | 12 | 96 | | 3 | | Экз | 108 | 12 | | 12 | 96 | | 3 | | Экз(2) | 288 | 28 | 14 | | 14 | 260 | | 8 | | 20 | 12 | | |
| 3 | Б1.Б.4 | Математика | Экз | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | 4 | Экз | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | 4 | | Экз За | 180 | 26 | 16 | 10 | 154 | | 5 | | 7 | 12 | | |
| 4 | Б1.Б.5 | Физика | Экз | 108 | 14 | 8 | 6 | | 94 | | 3 | За | 72 | 12 | 8 | 4 | | 60 | | 2 | | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | 128 | | 4 | | 8 | 12 | | |
| 5 | Б1.Б.6 | Химия | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 12 | 4 | | 8 | 96 | | 3 | | 32 | 2 | |
| 6 | Б1.Б.7 | Философия | Экз | 108 | 12 | 4 | | 8 | 96 | | 3 | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 22 | 10 | | 12 | 194 | | 6 | | 21 | 2 | |
| 7 | Б1.Б.8 | Информационные технологии | Экз За | 216 | 22 | 10 | | 12 | 194 | | 6 | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 28 | 14 | | 14 | 224 | | 7 | | 22 | 2 | |
| 8 | Б1.Б.9 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 28 | 14 | | 14 | 224 | | 7 | | Экз За | 252 | 28 | 14 | | 14 | 224 | | 7 | | 22 | 2 | |
| 9 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 28 | 2 | |
| 10 | Б1.В.ОД.3 | Правоведение | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | За | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 2 | | 25 | 2 | |
| 11 | Б1.В.ОД.4 | Основы компьютерной графики | | | | | | | | | | Экз | 144 | 16 | 6 | | 10 | 128 | | 4 | | Экз | 144 | 16 | 6 | | 10 | 128 | | 4 | | 22 | 2 | |
| 12 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 36 | | | | | 36 | | | За | 36 | | | | 36 | | | | | За(2) | 72 | | | | 72 | | | | 31 | 1234 | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(3) ЗаО | | | | | | | Экз(4) За(3) | | | | | | | Экз(9) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 7 | | | | | | | | | | Сессия 8 | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | СРС | | |
| ИТОГО | | | | 972 | | | | | | 26 | 22 | | 1 008 | | | | | | 27 | 22 | | 2 304 | | | | | | 62 | 41 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | 26 | | | 1 008 | | | | | | 27 | | | 2 304 | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | | D 98 | | | | | | | | | D 98 | | | | | | | | D -90 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | | 198 | | | | | | | | | 198 | | | | | | | | 1 890 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 972 | 100 | 52 | 26 | 22 | 872 | | 26 | | 1 008 | 100 | 46 | 14 | 40 | 908 | | 27 | | 1 980 | 200 | 98 | 40 | 62 | ## | | 53 | ТО: 35 ТО*: 35 Э: | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.16 | Техническая механика, ч.2. Детали машин и основы конструирования | Экз КП | 180 | 18 | 10 | | 8 | 162 | | 5 | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 18 | 10 | | 8 | 162 | | 5 | | 22 | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.17 | Механика жидкости и газа | Экз | 180 | 18 | 10 | 8 | | 162 | | 5 | | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 10 | 8 | | 162 | | 5 | | 19 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.19 | Основы проектирования химических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.20 | Экономика и управление производством | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 25 | 4 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.ОД.10 | Процессы и аппараты отрасли | Экз КП | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | 4 | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | 4 | | 19 | 34 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.11 | Основы расчёта и конструирования машин и аппаратов | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 22 | 10 | 6 | 6 | 194 | | 6 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.12 | Ремонт и монтаж химического оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 18 | 8 | | 10 | 162 | | 5 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.13 | Технологические машины и оборудование химических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 22 | 10 | | 12 | 194 | | 6 | | 17 | 45 | | | | | | | | |
| 10 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | За | 36 | | | | | 36 | | | 31 | 1234 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.3.1 | Системный анализ химико-технологических процессов | Экз | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | | | | | | | | Экз | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.3.2 | Физика твёрдого тела | Экз | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | | | | | | | | Экз | 108 | 12 | 6 | 6 | | 96 | | 3 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.4.1 | Общая химическая технология | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | 6 | 4 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.4.2 | Основы кибернетики | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 16 | 8 | 8 | | 128 | | 4 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.5.1 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии | За | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | 2 | | 22 | 4 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.5.2 | Насосы | За | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | 2 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.6.2 | Математическое моделирование химико-технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 14 | 6 | 8 | | 130 | | 4 | | 17 | 4 | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(2) КП(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(2) ЗаО КР | | | | | | | | | | Экз(9) За(4) ЗаО КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | | | | | | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | | 9 | 6 | | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | |

