

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Шарнин В.А.
16 ноября 2015 г.

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 12-б

16.11.2015

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: ХТик

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Бутман М.Ф. / Бутман М.Ф./

Гордина Н.Е. / Гордина Н.Е./

Грименицкий П.Н. / Грименицкий П.Н./

Блиничев В.Н. / Блиничев В.Н./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 17 | 7 | 24 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 4 | 2 | 6 | 29 |
| У | Учебная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 7 | 9 | 2 | 8 | 10 | 39 |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | 30 | | | 26 | | | 26 | | | 26 | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|------------------|----------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----|--------------|----------------------|----------|-----------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------|--------|-----|-----|----|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1 166 | | | | | | | | 31 | 21 | | 1 148 | | | | | | | | 30 | 21 | | 2 314 | | | | | | | 61 | 42 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 148 | | | | | | | | 30 | | | 1 148 | | | | | | | | 30 | | | 2 296 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 69 | | | | | | | | | | | 68 | | | | | | | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -32 | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ | | D -14 | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ | | D -46 | | | | | D 432 | | ТО: 34□ | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | 216 | | ТО*: 17□ | | 1 134 | | | | | | | 216 | | ТО*: 17□ | | 2 268 | | | | | 432 | | ТО*: 34□ | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 166 | 535 | 136 | 119 | 280 | 631 | | 31 | | Э: 4 | | 1 148 | 527 | 136 | 102 | 289 | 621 | | 30 | | Э: 4 | | 2 314 | ### | 272 | 221 | 569 | ## | 61 | | Э: 8 | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 108 | 51 | | | 51 | 57 | | 3 | | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | За(2) | 180 | 85 | | | 85 | 95 | | 5 | | 30 | 1234 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | 3 | | 28 | 1 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.3 | Философия | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | 32 | 2 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.5 | Математика | Экз За | 216 | 102 | 34 | | 68 | 114 | | 6 | | | Экз | 180 | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | | | Экз(2) За | 396 | 187 | 68 | | 119 | 209 | | 11 | | 20 | 123 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.6 | Физика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | Экз За | 144 | 68 | 17 | 34 | 17 | 76 | | 4 | | | Экз(2) За | 288 | 136 | 51 | 68 | 17 | 152 | | 8 | | 7 | 123 | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.7 | Химия | Экз За | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | Экз | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | Экз(2) За | 288 | 119 | 34 | 85 | | 169 | | 8 | | 8 | 12 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.8 | Информационные технологии | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | За | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | Экз За | 216 | 102 | 34 | 68 | | 114 | | 6 | | 21 | 12 | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.9 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 34 | | 17 | 93 | | 4 | | | Экз | 144 | 51 | 34 | | 17 | 93 | | 4 | | 22 | 23 | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.11 | Инженерная графика | ЗаО | 180 | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | ЗаО | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | | ЗаО(2) | 324 | 102 | | | 102 | 222 | | 9 | | 22 | 12 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.1 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | 29 | 1 | | | | | | | | |
| 11 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | За(2) | 136 | 136 | | | 136 | | | | | 31 | 123456 | | | | | | | | |
| 12 | ФТД.1 | Основы информационной культуры | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(5) За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(10) За(7) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОГАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|---|--------------|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|--------------|--------|--------------|--------------|---------------------|-----------|------------|------------|----|-----------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|------------|-----|-----------|--------------|--------------|------------|--------|----------|-----|--------------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | 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 | | | | 1 148 | | | | | | | 30 | 21 | | 1 148 | | | | | | | 30 | 21 | | 2 296 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 148 | | | | | | | 30 | | | 1 148 | | | | | | | 30 | | | 2 296 | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 68 | | | | | | | | | | 68 | | | | | | | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -14 | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ | D -14 | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ | D -28 | | | | | | D 432 | ТО: 34□ | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | 216 | | 1 134 | | | | | | | | 216 | | 2 268 | | | | | | 432 | ТО*: 34□ | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 148 | 527 | 179 | 93 | 255 | 621 | | 30 | | 1 148 | 527 | 187 | 68 | 272 | 621 | | 30 | | 1 148 | 527 | 187 | 68 | 272 | 621 | | 30 | | 2 296 | ### | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | Экз | 108 | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Экз За | 180 | 68 | | | 68 | 112 | | 5 | 30 | 1234 | | | | |
| 2 | Б1.Б.5 | Математика | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | 20 | 123 | | | | |
| 3 | Б1.Б.6 | Физика | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | 7 | 123 | | | | |
| 4 | Б1.Б.9 | Теоретическая механика | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | 22 | 23 | | | | |
| 5 | Б1.Б.10 | Экология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 6 | 3 | | | | |
| 6 | Б1.Б.12 | Электротехника и электроника | Экз | 180 | 51 | 26 | 25 | | 129 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 51 | 26 | 25 | | 129 | | 5 | 16 | 3 | | | | |
| 7 | Б1.Б.13 | Материаловедение | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | | Экз | 108 | 51 | 34 | 17 | | 57 | | 3 | 22 | 4 | | | | |
| 8 | Б1.Б.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | За | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | | За | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | | 3 | 17 | 4 | | | | |
| 9 | Б1.Б.15 | Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | ЗаО | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | 22 | 45 | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 28 | 3 | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.3 | Правоведение | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | |
| 12 | Б1.В.ОД.4 | Социология | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 27 | 4 | | | | |
| 13 | Б1.В.ОД.5 | Техническая термодинамика и теплотехника | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | 19 | 3 | | | | |
| 14 | Б1.В.ОД.6 | Численные методы и прикладное программирование | ЗаО | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | 20 | 3 | | | | |
| 15 | Б1.В.ОД.7 | Основы триботехники | | | | | | | | | | | За | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | За | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | 22 | 4 | | | | |
| 16 | Б1.В.ОД.8 | Основы компьютерной графики | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | 22 | 4 | | | | |
| 17 | Б1.В.ОД.9 | Теория механизмов и машин | | | | | | | | | | | Экз КР | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | Экз КР | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | 22 | 4 | | | | |
| 18 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | За(2) | 136 | 136 | | | 136 | | | | 31 | 123456 | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология и педагогика | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 32 | 3 | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.1.2 | Инженерная педагогика | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 32 | 3 | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.2.1 | Менеджмент и маркетинг | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.2.2 | Управление персоналом | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(4) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Экз(9) За(9) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | 10 | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|--------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|--------------|-----------------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|--------------|-----------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|----------|--------|--------|----------|-----|--------------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | 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 | | | | 1 078 | | | | | | | 29 | 21 | | 1 146 | | | | | | | 31 | 22 | | 2 224 | | | | | | 60 | 43 | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 078 | | | | | | | 29 | | | 1 146 | | | | | | | 31 | | | 2 224 | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 64 | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 56 | | | | | | | D 216 | ТО: 17□ | | D 42 | | | | | | | D 162 | ТО: 15□ | | D 98 | | | | | D 378 | ТО: 32□ | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | | 216 | ТО*: 17□ | | 972 | | | | | | | 162 | ТО*: 15□ | | 2 106 | | | | | 378 | ТО*: 32□ | | | | | | |
| | | | (План) | 1 078 | 493 | 204 | 136 | 153 | 585 | | 29 | | | Э: 4 | 930 | 405 | 150 | 135 | 120 | 525 | | 25 | Э: 3 | 2 008 | 898 | 354 | 271 | 273 | ## | 54 | Э: 7 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.4 | Экономика и управление машиностроительным производством | За | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | 25 | 5 | | | | |
| 2 | Б1.Б.15 | Техническая механика, часть 1. Сопротивление материалов | Экз | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | 22 | 45 | | | | |
| 3 | Б1.Б.16 | Техническая механика, часть 2. Детали машин и основы конструирования | За КП | 180 | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | За КП | 180 | 68 | 34 | | 34 | 112 | | 5 | 22 | 5 | | | | |
| 4 | Б1.Б.17 | Механика жидкости и газа | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | 19 | 5 | | | | |
| 5 | Б1.Б.18 | Технология конструкционных материалов | Экз КР | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | 17 | 5 | | | | |
| 6 | Б1.Б.19 | Основы технологии машиностроения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 45 | 15 | 15 | 15 | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| 7 | Б1.Б.20 | Основы проектирования химических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 45 | 15 | | 30 | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.10 | Процессы и аппараты отрасли | Экз | 144 | 68 | 34 | 17 | 17 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 19 | 56 | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.11 | Управление техническими системами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 45 | 15 | 30 | | 63 | | 3 | 18 | 6 | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.12 | Основы взаимозаменяемости | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 45 | 22 | 8 | 15 | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.13 | Технологические машины и оборудование химических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 45 | 15 | | 30 | 63 | | 3 | 17 | 678 | | | | |
| 12 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | За | 30 | 30 | | | 30 | | | | 31 | 123456 | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.3.1 | Системный анализ химико-технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 45 | 23 | 22 | | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.3.2 | Физика твердого тела | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 45 | 23 | 22 | | 63 | | 3 | 7 | 6 | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.5.1 | Общая химическая технология | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 6 | 5 | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.5.2 | Основы кибернетики | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 21 | 5 | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.6.1 | Системы автоматизированного проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 45 | 15 | 30 | | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.6.2 | Математическое моделирование химико-технологических процессов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 45 | 15 | 30 | | 63 | | 3 | 17 | 6 | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(3) КП КР | | | | | | | | Экз(4) За(4) КП | | | | | | | | Экз(9) За(7) КП(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | 6 | 4 | | 6 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 9 | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|--------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----|--------------|-----------|-----------------------------|--------------|------------|-----|-----------|------------|--------------|-----|--------|---------------|-------|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|--------------|-----|--------------|-----------|-----------------------------|--------|-------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего | Лек |
| ИТОГО | | | | 1 044 | | | | | | | | 29 | 21 | | 792 | | | | | | | | 31 | 21 | | 1 836 | | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 044 | | | | | | | | 29 | | | 792 | | | | | | | | 31 | | | 1 836 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 62 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 31 | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 31 | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 90 | | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | D 18 | | | | | | | | D 108 | | ТО: 9□ ТО*: 7□ Э: 2 | D 108 | | | | | | D 324 | | ТО: 26□ ТО*: 24□ Э: 6 | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | | 216 | | 486 | | | | | | | | | 108 | | 1 620 | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 044 | 527 | 204 | 153 | 170 | 517 | | | 29 | | 468 | 216 | 117 | | 99 | 252 | | | | 13 | | 1 512 | 743 | 321 | 153 | 269 | 769 | | 42 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.21 | Безопасность жизнедеятельности | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | 6 | 7 | |
| 2 | Б1.Б.22 | Физическая культура | За | 72 | 68 | | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 68 | | | | 68 | 4 | | 2 | | 31 | 7 |
| 3 | Б1.В.ОД.13 | Технологические машины и оборудование химических производств | Экз КП | 216 | 102 | 51 | 17 | 34 | 114 | | | 6 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | 2 | | Экз | 288 | 138 | 69 | 17 | 52 | 150 | | 8 | | 17 | 678 | |
| 4 | Б1.В.ОД.14 | Основы расчета и конструирования машин и аппаратов | Экз КР | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | Экз КР | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | | 17 | 7 | |
| 5 | Б1.В.ОД.15 | Ремонт и монтаж химического оборудования | Экз | 180 | 85 | 51 | | | 34 | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 51 | | 34 | 95 | | 5 | | 17 | 7 | |
| 6 | Б1.В.ОД.16 | Подъемно-транспортные устройства | Экз | 108 | 54 | 27 | | | 27 | 54 | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 27 | | 27 | 54 | | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 27 | | 27 | 54 | | 3 | | 22 | 8 | |
| 7 | | Элективные курсы по физической культуре | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | 31 | 123456 | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.4.1 | Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения | Экз | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 54 | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 17 | 8 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.4.2 | Технология аппаратостроения | Экз | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 54 | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | | 3 | | Экз | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 17 | 8 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.7.1 | Оптимизация химико-технологических процессов | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 17 | 7 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.7.2 | Машины-автоматы и автоматические линии | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | 17 | 7 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.8.1 | Компрессоры | Экз | 180 | 72 | 36 | | | 36 | 108 | | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | | | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | | 5 | | 17 | 8 | |
| 13 | Б1.В.ДВ.8.2 | Холодильные установки | Экз | 180 | 72 | 36 | | | 36 | 108 | | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | | | 5 | | Экз | 180 | 72 | 36 | | 36 | 108 | | 5 | | 17 | 8 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.9.1 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | | 38 | | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | 22 | 7 |
| 15 | Б1.В.ДВ.9.2 | Насосы | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | | 38 | | | 2 | | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | 17 | 7 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(2) КП КР | | | | | | | | | | | Экз(3) За(2) | | | | | | | | | | | Экз(8) За(4) КП КР | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | | 8 | |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | | |
| Научно-исследовательская работа (Расср.) | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | 8 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | | | | | | | | | 9 | 6 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | 10 | | | | |