

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7-б
31.08.2018

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль "Основные процессы химических производств и химическая кибернетика"

Кафедра: Кафедра процессов и аппаратов химической технологии (ПиАХТ)

Факультет: ХТик

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

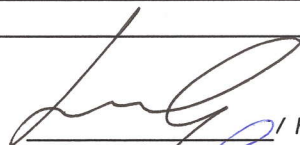
Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 227

12.03.2015

Согласовано


Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Грименицкий П.Н./



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

№ 31/08 от 20.08 2018 г.

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | 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 | | | | 1 170 | | | | | | | | 33 | 20 | | 1 076 | | | | | | | | 28 | 22 | | 2 246 | | | | | | | | 61 | 42 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 152 | | | | | | | | 32 | | | 1 076 | | | | | | | | 28 | | | 2 228 | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 69 | | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 33 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 33 | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -90 | | | | | | | | D 162 | ТО: 17□ | | D 112 | | | | | | | | D 162 | ТО: 17□ | | D 22 | | | | | | | | D 324 | ТО: 34□ | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | | | 162 | ТО*: 17□ | | 1 080 | | | | | | | | 162 | ТО*: 17□ | | 2 160 | | | | | | | | 324 | ТО*: 34□ | | |
| | | | (План) | 1 170 | 569 | 170 | 119 | 280 | 601 | | 33 | | 968 | 476 | 153 | 136 | 187 | 492 | | 25 | | 2 138 | ### | 323 | 255 | 467 | ## | 58 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | ЗаО | 108 | 51 | | | 51 | 57 | | 3 | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | За ЗаО | 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 | 28 | 1 | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.6 | Математика | Экз За | 216 | 102 | 34 | | 68 | 114 | | 6 | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | Экз(2) За | 360 | 170 | 68 | | 102 | 190 | | 10 | 20 | 12 | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.7 | Информатика | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | 21 | 1 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.8 | Физика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | Экз(2) | 288 | 136 | 68 | 68 | | 152 | | 8 | 7 | 12 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.9 | Общая и неорганическая химия | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | 8 | 1 | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.10 | Органическая химия | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | 14 | 2 | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.14 | Инженерная графика | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | ЗаО(2) | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | 22 | 12 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.18 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | 1 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.19 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | 29 | 1 | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.20 | Культурология | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 28 | 2 | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.21 | Общая и неорганическая химия, часть 2 | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | 8 | 2 | | | | | | |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | 31 | 234567 | | | | | | |
| 14 | 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(2) | | | | | | | | | | Экз(4) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(9) За(8) ЗаО(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 3 | 2 | | 2 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | |

| № | 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 | 20 | | 1 184 | | | | | | 31 | 21 | | 2 332 | | | | | | 61 | 41 | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 112 | | | | | | 29 | | | 1 184 | | | | | | 31 | | | | 2 296 | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 68 | | | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 28 | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ | | | 28 | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -68 | | | | | | D 162 | ТО: 17□ | | D -50 | | | | | | D 216 | ТО: 17□ | | | D -118 | | | | | | D 378 | ТО: 34□ | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | 162 | ТО*: 17□ | 1 134 | | | | | | 216 | ТО*: 17□ | | | 2 214 | | | | | | 378 | ТО*: 34□ | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 148 | 561 | 195 | 145 | 221 | 587 | 30 | Э: 3 | 1 184 | 544 | 187 | 136 | 221 | 640 | 31 | Э: 4 | 2 332 | ### | 382 | 281 | 442 | ## | 61 | Э: 7 | | | | | | | | | | |
| 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.3 | Философия | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | 3 | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | 3 | 32 | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.5 | Правоведение | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 21 | 3 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.11 | Физическая химия | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | 5 | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | 5 | 9 | 4 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.15 | Электротехника и электроника | Экз | 144 | 51 | 25 | 26 | | 93 | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 25 | 26 | | 93 | 4 | 16 | 3 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.22 | Математика, часть 2 | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | 20 | 3 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.24 | Физика, часть 2 | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | 7 | 3 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.1 | Аналитическая химия | ЗаО | 108 | 51 | | | 51 | 57 | 3 | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51 | | | 51 | 57 | 3 | 15 | 3 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.ОД.2 | Гидравлика и гидравлические машины | | | | | | | | | Экз КП | 288 | 102 | 34 | 34 | 34 | 186 | 8 | Экз КП | 288 | 102 | 34 | 34 | 34 | 186 | 8 | 19 | 4 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.12 | Промышленная экология | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | 2 | 6 | 4 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.13 | Прикладная механика | Экз | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | Экз За | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 4 | 22 | 34 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ОД.15 | Экология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 6 | 3 | | | | | | | | | |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 68 | 68 | | | | 68 | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | За(2) | 136 | 136 | | | 136 | | | 31 | 234567 | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология и педагогика | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 4 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.1.2 | Инженерная психология | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 32 | 4 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.2.1 | Менеджмент и маркетинг | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 21 | 3 | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.2.2 | Управление персоналом | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 21 | 3 | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.3.1 | Информационные технологии | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 21 | 4 | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.3.2 | Компьютерные технологии в производстве | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 21 | 4 | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.4.1 | Физико-химические основы нанотехнологий | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 9 | 4 | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.4.2 | Основы научных исследований и инженерного творчества | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | 2 | 9 | 4 | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.5.1 | Органическая химия, часть 2 | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 14 | 3 | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.5.2 | Функциональные производные углеводородов | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | 14 | 3 | | | | | | | | | |
| 24 | ФТД.2 | БЖД (ГО) | За | 36 | 17 | | | 17 | 19 | 1 | | | | | | | | | За | 36 | 17 | | | 17 | 19 | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | Экз(5) За(5) КП | | | | | | | Экз(10) За(9) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| | | | | 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 |
| ИТОГО | | | | 1 006 | | | | | | | | 27 | 20 | | 1 248 | | | | | | | | 33 | 22 | | 2 254 | | | | | | | 60 | 42 | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 006 | | | | | | | | 27 | | | 1 248 | | | | | | | | 33 | | | 2 254 | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 59 | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 74 | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | D -60 | | | | | | | D 162 | | ТО: 15□ | | D 14 | | | | | D 324 | | ТО: 32□ | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | 972 | | | | | | | 162 | | ТО*: 15□ | | 2 052 | | | | | 324 | | ТО*: 32□ | | |
| | | | (План) | 1 006 | 493 | 187 | 272 | 34 | 513 | | | 27 | | | 1 032 | 465 | 150 | 225 | 90 | 567 | | | 27 | | | 2 038 | 958 | 337 | 497 | 124 | ## | 54 | | Э: 3 | |
| 1 | Б1.Б.12 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 9 | 6 |
| 2 | Б1.Б.13 | Физико-химические методы анализа | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 60 | | 60 | | 84 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 60 | | 60 | | 84 | | 4 | 15 | 6 |
| 3 | Б1.Б.16 | Безопасность жизнедеятельности | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | 6 | 5 |
| 4 | Б1.Б.23 | Физическая химия, часть 2 | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 85 | 34 | 51 | | 95 | | 5 | 9 | 5 |
| 5 | Б1.В.ОД.3 | Техническая термодинамика | ЗаО | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 19 | 5 |
| 6 | Б1.В.ОД.4 | Метрология, стандартизация, сертификация | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | | | За | 72 | 30 | 15 | | 15 | 42 | | 2 | 5 | 6 |
| 7 | Б1.В.ОД.5 | Процессы и аппараты химической технологии, часть 2 | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | Экз КП | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 19 | 6 |
| 8 | Б1.В.ОД.14 | Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | 19 | 6 |
| 9 | Б1.В.ОД.16 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 60 | 15 | 45 | | 84 | | 4 | | | Экз За | 144 | 60 | 15 | 45 | | 84 | | 4 | 6 | 6 |
| 10 | Б1.В.ОД.17 | Процессы и аппараты химической технологии, часть 1 | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 19 | 5 |
| 11 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | За | 60 | 60 | | | 60 | | | | | | За(2) | 94 | 94 | | | 94 | | | 31 | 234567 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.6.1 | Химические реакторы | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | 6 | 5 |
| 13 | Б1.В.ДВ.6.2 | Макрокинетика и расчет реакторов | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 17 | 51 | | 76 | | 4 | 6 | 5 |
| 14 | Б1.В.ДВ.7.1 | Системный анализ и методы химической кибернетики | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 19 | 5 |
| 15 | Б1.В.ДВ.7.2 | Химическая кибернетика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 19 | 5 |
| 16 | Б1.В.ДВ.8.1 | Массообменные процессы и аппараты | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | 5 | | | Экз | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | 5 | 19 | 67 |
| 17 | Б1.В.ДВ.8.2 | Основы массопередачи | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | 5 | | | Экз | 180 | 75 | 30 | 30 | 15 | 105 | | 5 | 19 | 67 |
| 18 | Б1.В.ДВ.9.1 | Системы автоматизированного проектирования | ЗаО | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | 19 | 5 |
| 19 | Б1.В.ДВ.9.2 | Автоматизированные компьютерные системы в химической технологии | ЗаО | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | 19 | 5 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(2) ЗаО(2) | | | | | | | | | | Экз(5) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | Экз(10) За(5) ЗаО(3) КП | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | |
| | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | |
| | | | | 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 | | | | 1 114 | | | | | | | 30 | 20 | | 1 080 | | | | | | | 30 | 21 | | 2 194 | | | | | | | | 60 | 41 | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 114 | | | | | | | 30 | | | 1 080 | | | | | | | 30 | | | 2 194 | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 66 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 28 | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ | | | 28 | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -34 | | | | | | | D 162 | ТО: 17□ | | D 54 | | | | | | | D 108 | ТО: 9□ | | D 20 | | | | | | | D 270 | ТО: 26□ | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | | 162 | ТО*: 17□ | 594 | | | | | | | 108 | ТО*: 9□ | | 1 674 | | | | | | | 270 | ТО*: 26□ | | | | | | |
| | | | (План) | 1 114 | 510 | 187 | 170 | 153 | 604 | | 30 | Э: 3 | 540 | 261 | 108 | 117 | 36 | 279 | | 15 | Э: 2 | 1 654 | 771 | 295 | 287 | 189 | 883 | | 45 | Э: 5 | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.4 | Экономика и управление производством | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 21 | 8 | | | | |
| 2 | Б1.Б.17 | Системы управления химико-технологическими процессами | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | 18 | 7 | | | | | |
| 3 | Б1.В.ОД.6 | Процессы и аппараты защиты окружающей среды | Экз | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | 19 | 7 | | | | | |
| 4 | Б1.В.ОД.7 | Принципы математического моделирования химико-технологических систем | Экз За | 216 | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | | 6 | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | | 6 | 19 | 7 | | | | | |
| 5 | Б1.В.ОД.8 | Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения | Экз За | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 102 | 34 | 34 | 34 | 114 | | 6 | 19 | 7 | | | | | |
| 6 | Б1.В.ОД.9 | Технологии и оборудование отрасли | | | | | | | | | | | Экз За | 288 | 135 | 54 | 81 | | 153 | | 8 | | Экз За | 288 | 135 | 54 | 81 | | 153 | | 8 | 19 | 8 | | | | |
| 7 | Б1.В.ОД.10 | Основы проектирования | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | | Экз За | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | 19 | 8 | | | | |
| 8 | Б1.В.ОД.11 | Процессы и аппараты нефтепереработки | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | 7 | | | | | | |
| 9 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | 31 | 234567 | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.8.1 | Массообменные процессы и аппараты | За КП | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | 19 | 67 | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.8.2 | Основы массопередачи | За КП | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | За КП | 144 | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | 19 | 67 | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За(4) КП | | | | | | | | | | Экз(2) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(7) За(6) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 8 | | | | |
| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | | | (План) | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 3 | 2 | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | 8 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР | | | (План) | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | 8 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 8 | | 10 | |