

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология химических производств

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1005

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. _____ Коньшин В.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. _____ Коньшин В.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. _____ Коньшин В.В.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. _____ Беушев А.А.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г. _____ Коньшин В.В.

Разработчик УП

«23» августа 2017 г. _____ Коньшин В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Соответствие недель и дат по годам обучения*

| Академический год | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | | | |
|-------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|
| | 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 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 2015-2016 | 01 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | | | | | | | | | |
| | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 2 | 27 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 31 | | | | | | | | | |
| 2016-2017 | 01 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | | | | | | | | | |
| | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 31 | | | | | | | | | |
| 2017-2018 | 01 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | | | | | | | | | |
| | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 31 | | | | | | | | | |
| 2018-2019 | 01 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 03 | 10 | 17 | 24 | 31 | 07 | 14 | 21 | 28 | 04 | 11 | 18 | 25 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | | | | | | | | | |
| | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 24 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 | 26 | 02 | 09 | 16 | 23 | 02 | 09 | 16 | 23 | 30 | 06 | 13 | 20 | 27 | 04 | 11 | 18 | 25 | 01 | 08 | 15 | 22 | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 03 | 10 | 17 | 31 | | | | | | | | | |

* Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | |
|---|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------|-----------------------------------|----|---------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | |
| Б1.Б.10 | Общая и неорганическая химия | 2 | | | 2 | | 5 | 180 | 135 | 68 | 34 | 17 | 17 | 67 | 45 | | 2 | 1 | 1 | | | | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | |
| Б1.Б.11 | Органическая химия | 4 | 3 | | 4 | | 9 | 324 | 279 | 153 | 68 | 51 | 34 | 126 | 45 | | | 2 | 1 | 1 | | | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | |
| Б1.Б.12 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 3 | 4 | | 3 | | 7 | 252 | 216 | 102 | 34 | 68 | 0 | 114 | 36 | | | 1 | 2 | 0 | | | | | ХТ | ДПК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | |
| Б1.Б.13 | Физическая химия | 56 | 5 | | 6 | | 10 | 360 | 279 | 153 | 68 | 51 | 34 | 126 | 81 | | | | | 2 | 1 | 1 | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | |
| Б1.Б.14 | Коллоидная химия | | 6 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 34 | 0 | 57 | 0 | | | | | | 1 | 2 | 0 | | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | |
| Б1.Б.15 | Инженерная графика | 1 | 2 | | 2 | | 6 | 216 | 180 | 85 | 17 | 0 | 68 | 95 | 36 | 1 | 0 | | | | | | | | НГиГ | ДПК-5 | | |
| Б1.Б.16 | Прикладная механика | 4 | 3 | | 3 | | 6 | 216 | 189 | 102 | 51 | 0 | 51 | 87 | 27 | | | 1 | 0 | | | | | | ДМ | ОПК-1, ПК-19 | | |
| Б1.Б.17 | Электротехника и промышленная электроника | 3 | | | | | 4 | 144 | 99 | 51 | 34 | 17 | 0 | 48 | 45 | | | 2 | 1 | 0 | | | | | ЭиАЭП | ОПК-2, ОПК-6, ПК-19 | | |
| Б1.Б.18 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | 108 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 36 | | | 1 | 1 | 0 | | | | | БЖД | ОК-9 | | |
| Б1.Б.19 | Общая химическая технология | 6 | 6 | | 6 | | 5 | 180 | 135 | 51 | 17 | 17 | 17 | 84 | 45 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | ХТ | ДПК-3, ДПК-7 | | |
| Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химической технологии | 56 | 5 | 6П | | | 11 | 396 | 324 | 153 | 68 | 51 | 34 | 171 | 72 | | | 2 | 2 | 1 | | | | | ХТиИЭ | ДПК-3, ОПК-1 | | |
| Б1.Б.21 | Моделирование химико-технологических процессов | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 56 | 28 | 14 | 14 | 52 | 0 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | ХТ | ДПК-3, ДПК-9, ПК-18 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | | |
|---|---|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------|----|------|--------------|----------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | |
| Б1.Б.22 | Химические реакторы | | 7 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 34 | 0 | 17 | 57 | 0 | | | | | | | | 20 | 1 | 57 | 0 | ХТ | ДПК-7, ПК-19 | |
| Б1.Б.23 | Системы управления химико-технологическими процессами | 7 | | 7Р | | | 4 | 144 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | 36 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 57 | 36 | ХТиИЭ | ПК-19 |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | | 46 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 0 | 0 | 38 | 0 | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | | | ОФКС | ОК-8 | |
| Б1.В | Вариативная часть, включая дисциплины по выбору | | | | | 84 - 102 | 92 | 3312 | 2835 | 1303 | 563 | 234 | 506 | 1532 | 477 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Социология | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | ФиС | ОК-6 |
| Б1.В.ОД.2 | Политология | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | ПиП | ОК-2, ОК-6 |
| Б1.В.ОД.3 | Экономика | 5 | | | | | 4 | 144 | 117 | 34 | 17 | 0 | 17 | 83 | 27 | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | ЭТиП | ОК-3 | |
| Б1.В.ОД.4 | Введение в математику | | 1 | | | | 3 | 108 | 108 | 51 | 17 | 0 | 34 | 57 | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | | | | | | ВМиММ | ОК-7, ОПК-1 |
| Б1.В.ОД.5 | Математические методы обработки данных | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 51 | 34 | 0 | 17 | 21 | 0 | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | ВМиММ | ОПК-1, ПК-16 |
| Б1.В.ОД.6 | Введение в физику | 2 | | | | | 5 | 180 | 135 | 68 | 17 | 17 | 34 | 67 | 45 | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | Ф | ОК-7, ОПК-1, ОПК-2 |
| Б1.В.ОД.7 | Современная научная картина мира | 5 | | | | | 4 | 144 | 117 | 68 | 34 | 17 | 17 | 49 | 27 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | ССМ | ОК-7, ОПК-1, ОПК-2 |
| Б1.В.ОД.8 | Введение в химию | 1 | | | | | 4 | 144 | 99 | 68 | 34 | 17 | 17 | 31 | 45 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | ХТ | ОК-7, ОПК-1, ОПК-3 |
| Б1.В.ОД.9 | Прикладное программное обеспечение | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | ПМ | ДПК-1, ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | | |
|---|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------|-------|---|---|------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 4 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 17 | 0 | 38 | 0 | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | МТиО | ДПК-6, ОПК-2, ПК-18 | | |
| Б1.В.ОД.11 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 1 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | ДМ | ДПК-2, ДПК-6, ДПК-7, ПК-17 | | |
| Б1.В.ОД.12 | Учебная исследовательская работа студентов | | 8 | | | | 3 | 108 | 108 | 70 | 0 | 70 | 0 | 38 | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | ХТ | ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-17, ПК-18 | | |
| Б1.В.ОД.13 | Введение в нанотехнологию | 2 | | | | | 2 | 72 | 36 | 17 | 17 | 0 | 0 | 19 | 36 | | 1 | 0 | | | | | | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-18 | | |
| Б1.В.ОД.14 | Строительное дело | | 7 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | ТИАрх | ДПК-9 | | |
| ЭФ | Элективные модули по физической культуре и спорту | | | | | | 9 | 328 | 328 | 306 | 17 | 0 | 289 | 22 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ЭФ.1.1 | Спортивное совершенствование | | 123456 | | | | 9 | 328 | 328 | 306 | 17 | 0 | 289 | 22 | 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | ОФКС | ОК-8 | | |
| Б1.В.ЭФ.1.2 | Физическое воспитание | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ОФКС |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | | | | | 53 | 1908 | 1611 | 672 | 291 | 79 | 302 | 939 | 297 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Психология личности | | 2 | | | | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 0 | 0 | 55 | 0 | | 1 | 0 | | | | | | | | КСОТ | ОК-6, ОК-7 | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Мировая и отечественная культура | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | | КСОТ | ОК-2, ОК-6 | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Основы предпринимательской деятельности | | 6 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | ЭТиП | ОК-3, ОК-4 | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | | | |
|---|---|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|-----------------------------------|----------------------------|----|----|----|----------------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Бизнес-планирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭТиП | ОК-3, ОК-4 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Методы оптимизации в химической технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические методы исследования мономеров | | 5 | | | | 2 | 72 | 72 | 34 | 17 | 0 | 17 | 38 | 0 | | | | | 1 | 0 | 1 | 38 | 0 | ХТ | ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3 | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМ | ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Компьютерное моделирование | 3 | | | | | 4 | 144 | 99 | 51 | 17 | 17 | 17 | 48 | 45 | | | | | | | | | | ПМ | ДПК-9, ОПК-4, ОПК-5 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Прикладная электрохимия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Математические методы в химии | | 5 | | | | 3 | 108 | 108 | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | 0 | | | | | 1 | 2 | 1 | 40 | 0 | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.3 | Химия и физика полимеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Техническая термодинамика и теплотехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 47 | 27 | ХТ | ДПК-3, ПК-19 | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Основы химии мономеров | 5 | | | | | 3 | 108 | 81 | 34 | 17 | 0 | 17 | 47 | 27 | | | | | | | | | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-18 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Технология основного неорганического синтеза | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-2, ДПК-3, ДПК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Анализ полимеров | 8 | | | | | 4 | 144 | 108 | 56 | 14 | 28 | 14 | 52 | 36 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 52 | 36 | ХТ | ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-18 |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | |
|---|---|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|-------|-----|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--------|---------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------------------|----|---------|----|----------|----|---------|----|---------|----------------------|----|---------------------|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Теоретические основы химической технологии | 6 | | | 6 | | 6 | 216 | 171 | 68 | 34 | 0 | 34 | 103 | 45 | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | ХТ | ДПК-2, ПК-18, ПК-20 | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Теоретические основы переработки полимеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 2 | | ХТ | ДПК-2, ПК-18, ПК-20 | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Приборы и методы исследования технологии неорганических веществ | 7 | | 7Р | | 6 | 216 | 180 | 68 | 34 | 0 | 34 | 112 | 36 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | ХТ | ДПК-3, ПК-19 | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Технология эластомерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 2 | | ХТ | ДПК-3, ДПК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-18, ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Технология минеральных удобрений и солей | | 8 | | | 3 | 108 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | 0 | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | ХТ | ДПК-2, ДПК-3 |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Химия природных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 2 | ХТ |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Основы проектирования и оборудование неорганических производств | 8 | | | | 5 | 180 | 144 | 56 | 28 | 0 | 28 | 88 | 36 | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | ХТ | ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9 | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Основы проектирования и оборудование нефтехимических производств | | | 8П | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 2 | ХТ | ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9 | |
| Б1.В.ДВ.11.3 | Основы проектирования и оборудование химических производств | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 2 | ХТ | ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9 |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Основы расчета технологических процессов неорганических производств | 78 | | 8П | | 10 | 360 | 288 | 110 | 48 | 0 | 62 | 178 | 72 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | ХТ | ДПК-3, ДПК-4, ДПК-9 | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | | | | |
|---|---|----------------------------|-----------|---------------------------|-------------------|------------------|------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|----------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | |
| Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Технология производства неорганических веществ и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-3, ДПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.3 | Технология и оборудование предприятий по производству изделий на основе полимеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-3, ДПК-9 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.1 | Экологические проблемы основной химической промышленности | | 7 | | 7 | | 3 | 108 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 74 | 0 | | | | | | | | | ХТ | ДПК-3, ДПК-4, ОПК-6, ПК-18 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.2 | Технология переработки полимеров | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-3, ОПК-3 | | | | | | |
| | ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | 33 | 41 | 5 | 12 | 210 - 216 | 225 | 8104 | 6862 | 3484 | 1356 | 656 | 1472 | 3378 | 1242 | 29 | 413 | 27 | 420 | 29 | 423 | 30 | 405 | 26 | 426 | 25 | 441 | 20 | 452 | 23 | 398 |
| | % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | | по ФГОС ≤ 50% | | | 38.92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | Практики | | | | | 15 - 18 | 15 | 10 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Вар | | 2Д | | | 3 | 2 н | | | | | | | | 2 н | | | | | | | | | ХТ | ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6 | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 8 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | 6Д | | | 6 | 4 н | | | | | | | | | | | | | | 4 н | | | ХТ | ДПК-2, ДПК-3, ДПК-7, ОПК-3, ОПК-6, ПК-19 | | | | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | 8Д | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | | | | | | 2 н | ХТ | ДПК-2, ДПК-3, ДПК-7, ПК-19, ПК-20 | | | | | |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | Вар | | 4Д | | | 3 | 2 н | | | | | | | | | | | 2 н | | | | | | ХТ | ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6 | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | Кафедра | Перечень компетенций | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--------|---------------------------|-------------------|------------|------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--|------|---|------|---|------|---|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Расчетные задания | ФГОС | УП | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактные учебные занятия | | | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| | | Неделя в семестре | | | | | | | | | | | | | | Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | |
| БЛОК 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6-9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЗ | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | 9 | 6 н | | | | | | | | | | | | | | | | ХТ | ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4, ДПК-5, ДПК-6, ДПК-7, ДПК-8, ДПК-9, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20 | | | | | | |
| ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | 240 | 249 | 8104 | 6862 | 3484 | 1356 | 656 | 1472 | 3378 | 1242 | 53,3 | 51,7 | 53,9 | 53,8 | 51,1 | 50,9 | 46,6 | 51,4 | | | | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | 3991 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | | | | | | | | 3681 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | 0 | 27 | 0 | 29 | 0 | 30 | 0 | 26 | 0 | 25 | 0 | 20 | 0 | 23 | 0 |
| Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | 24,3 | 0 | 24,7 | 0 | 24,9 | 0 | 23,8 | 0 | 25,1 | 0 | 25,9 | 0 | 26,6 | 0 | 28,4 | 0 |
| Число курсовых проектов (работ) | | | | 5 | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Число расчетных заданий | | | | | 12 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | | | | | | | | |
| Число экзаменов | | 33 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту) | | | | 41 | + | 4 | | | | | | | | | | 6+0 | 6+1 | 7 | 5+1 | 5 | 5+1 | 4 | 3+1 | | | | | | | | |

| | | |
|---|-----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | 124 | 55.11 % от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | 92 | 40.89 % от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 53 | 57.61 % от объема вариативной части |

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **академического бакалавриата: научно-исследовательская;**