

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор А.М. Саралидзе  
"30 августа 2016 г."

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен НМС  
Протокол № 10/4  
от 30 августа 2016 г.

18.03.01

направление 18.03.01 "Химическая технология"  
Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

Год начала подготовки 2012  
Образовательный стандарт 1005  
11.08.2016

|   |
|---|
| Квалификация: бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: заочная                   |
| Срок обучения: 5л                         |
| <b>Виды деятельности</b>                  |
| - производственно-технологическая         |
| - научно-исследовательская                |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД  
Начальник УМУ  
Директор ИАСЭ  
Зав. кафедрой

[Signature] / А.А. Панфилов/  
[Signature] / И.П. Шейн/  
[Signature] / С.Н. Авдеев/  
[Signature] / Ю.Т. Панов/





1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |     |      |       |       | Октябрь |      |       | Ноябрь |      |     |       | Декабрь |       |     |      | Январь |       |      |      | Февраль |       |      |     | Март |       |       |      |      | Апрель |       |      | Май  |       |       |       | Июнь |      |       |       | Июль |      |       | Август |      |     |       |       |       |    |    |    |   |   |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|-------|-------|-------|----|----|----|---|---|
|     | Цисла    | 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 | 23-29 | 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 |    |    |    |   |   |
| Нед | 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       | К     | К    |     |      |       |       |      |      |        |       |      |      |       |       |       |      |      |       | Э     | Э    | Э    | К     | К      | К    | К   | К     | К     | К     | К  |    |    |   |   |
| II  |          |     |      |       |       |         |      |       |        |      |     |       |         |       |     |      |        |       |      | Э    | Э       | Э     | К    | К   |      |       |       |      |      |        |       |      |      |       |       |       |      |      |       |       | Э    | Э    | Э     | К      | К    | К   | К     | К     | К     | К  | К  | К  |   |   |
| III |          |     |      |       |       |         |      |       |        |      |     |       |         |       |     |      |        |       |      | Э    | Э       | Э     | К    | К   |      |       |       |      |      |        |       |      |      |       |       |       |      |      |       |       |      |      | Э     | Э      | Э    | К   | К     | К     | К     | К  | К  | К  | К | К |
| IV  |          |     |      |       |       |         |      |       |        |      |     |       |         |       |     |      |        |       |      | Э    | Э       | Э     | К    | К   |      |       |       |      |      |        |       |      |      |       |       |       |      |      |       |       |      |      | Э     | Э      | Э    | К   | К     | К     | К     | К  | К  | К  | К | К |
| V   |          |     |      |       |       |         |      |       |        |      |     |       |         |       |     |      |        |       |      | Э    | Э       | Э     | К    | К   |      |       |       |      |      |        | Э     | Э    | Э    | П     | П     | П     | П    | П    | Д     | Д     | Д    | Д    | Г     | Г      | К    | К   | К     | К     | К     | К  | К  | К  | К | К |

2. Сводные данные

|              |                                   | Курс 1    | Курс 2    | Курс 3    | Курс 4    | Курс 5    | Итого      |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              | Теоретическое обучение            | 36        | 32        | 36        | 32        | 25        | 161        |
| Э            | Экзаменационные сессии            | 6         | 6         | 6         | 6         | 6         | 30         |
| У            | Учебная практика                  |           | 4         |           |           |           | 4          |
| П            | Производственная практика         |           |           |           | 4         | 4         | 8          |
| Д            | Выпускная квалификационная работа |           |           |           |           | 2         | 2          |
| Г            | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |           |           |           |           | 11        | 11         |
| К            | Каникулы                          | 10        | 10        | 10        | 10        | 52        | 52         |
| <b>Итого</b> |                                   | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>52</b> | <b>260</b> |
| Студентов    |                                   |           |           |           |           |           |            |
| Групп        |                                   |           |           |           |           |           |            |





| Индекс  | Курсы обучения<br>Дней на сессию/наим.сессии<br>Наименование<br>Резерв времени | Формы контроля |        |                     |                     |                    |             | Всего часов |             |                                  |             |     |      |     | Распределение по курсам |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               | Закрепленная<br>кафедра |    |     |          |   |    |  |
|---|--|----------------|--------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|-------------|-----|------|-----|-------------------------|--------|---------------------|-----|----|----|---------------|----------|-----|----|---------------|-------------------------|----|-----|----------|---|----|--|
|   |  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с<br>оценкой | Курсовые<br>проекты | Курсовые<br>работы | Контрольные | По<br>ЗЕТ   | По<br>плану | Контакт. раб.<br>(по учеб. зан.) | в том числе |     |      |     | Контроль                | Курс 1 |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  | из них      |     |      |     |                         | 5      | Установочная сессия |     |    | 14 | Зимняя сессия |          |     | 21 | Летняя сессия |                         |    |     |          |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  | Лек         | Лаб | Пр   | СРС |                         |        | Лек                 | Лаб | Пр |    | СРС           | Контроль | Лек |    | Лаб           |                         | Пр | СРС | Контроль |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             | 11                               |             |     | 1    |     |                         |        |                     | 51  |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  |             |     |      |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| Начало сессии/неделя                                |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  |             |     |      |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| Конец сессии  |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  |             |     |      |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| Итого   |  | 23             | 19     | 14                  | 3                   | 5                  | 9040        | 9040        | 824         | 326                              | 338         | 160 | 6623 | 621 | 34                      |        |                     | 152 |    |    | 18            | 26       | 917 | 7  | 34            | 22                      | 28 | 690 | 7        |   |    |  |
| Итого по ООП (без факультативов)                    |  | 23             | 18     | 14                  | 3                   | 5                  | 8968        | 8968        | 822         | 326                              | 338         | 158 | 6553 | 621 | 34                      |        |                     | 152 |    |    | 18            | 26       | 917 | 7  | 34            | 22                      | 28 | 690 | 7        |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             | 10%                              | 40%         | 41% | 19%  | 82% | 8%                      |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| Итого по блоку Б1                                   |  | 23             | 18     | 14                  | 3                   | 5                  | 7996        | 7996        | 822         | 326                              | 338         | 158 | 6553 | 621 | 34                      |        |                     | 152 |    |    | 18            | 26       | 917 | 7  | 34            | 22                      | 28 | 690 | 7        |   |    |  |
|   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             | 10%                              | 40%         | 41% | 19%  | 82% | 8%                      |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| Б1 Дисциплины (модули)                              |  | 23             | 18     | 14                  | 3                   | 5                  | 7996        | 7996        | 822         | 326                              | 338         | 158 | 6553 | 621 | 34                      |        |                     | 152 |    |    | 18            | 26       | 917 | 7  | 34            | 22                      | 28 | 690 | 7        |   |    |  |
| Б1.В Вариативная часть                              |  | 9              | 4      | 9                   | 2                   | 3                  | 3640        | 3640        | 378         | 152                              | 188         | 38  | 3019 | 243 | 4                       |        |                     |     |    | 4  | 392           | 1        | 10  | 8  | 4             | 239                     | 2  |     |          |   |    |  |
| Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                     |  | 7              | 3      | 4                   | 2                   | 2                  | 2196        | 2196        | 266         | 102                              | 130         | 34  | 1741 | 189 |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     | 4  | 4             | 136                     | 1  |     |          |   |    |  |
| Б1.В.ОД.1 История химических технологий             |  |                |        | 1                   |                     |                    | 144         | 144         | 8           | 4                                |             | 4   | 136  |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          | 4   |    | 4             | 136                     | о  | 16  |          |   |    |  |
| Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                        |  | 2              | 1      | 5                   |                     | 1                  | 1444        | 1444        | 112         | 50                               | 58          | 4   | 1278 | 54  | 4                       |        |                     |     |    | 4  | 392           | 1        | 6   | 8  |               | 103                     | 1  |     |          |   |    |  |
| Элективные курсы по физической культуре             |  |                |        |                     |                     |                    | 328         | 328         |             |                                  |             |     | 328  |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     | 95       |   |    |  |
| Б1.В.ДВ.4   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  |             |     |      |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| 1 Религиоведение                                    |  |                | 1      |                     |                     |                    | 72          | 72          | 8           | 4                                |             | 4   | 64   |     | 4                       |        |                     |     |    |    | 4             | 64       | з   |    |               |                         |    |     | 72       |   |    |  |
| 2 Этика предпринимательства                         |  |                | 1      |                     |                     |                    | 72          | 72          | 8           | 4                                |             | 4   | 64   |     | 4                       |        |                     |     |    |    | 4             | 64       | з   |    |               |                         |    |     | 72       |   |    |  |
| Б1.В.ДВ.5   |  |                |        |                     |                     |                    |             |             |             |                                  |             |     |      |     |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               |                         |    |     |          |   |    |  |
| 1 Химия элементов                                   |  | 1              |        |                     |                     |                    | 144         | 144         | 14          | 6                                | 8           |     | 103  | 27  |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               | 6                       | 8  |     | 103      | э | 15 |  |
| 2 Дополнительные главы общей и неорганической химии |  | 1              |        |                     |                     |                    | 144         | 144         | 14          | 6                                | 8           |     | 103  | 27  |                         |        |                     |     |    |    |               |          |     |    |               | 6                       | 8  |     | 103      | э | 15 |  |





РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-112.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2012

| Индекс | Курсы обучения<br>Дней на сессию/наим.сессии<br>Наименование<br>Резерв времени | Формы контроля  |        |                          |                  |                 |             | Всего часов |          |                               |             |     |     | Распределение по курсам |          |               |     |    |               |          |    |    |    | Закрепленная<br>кафедра |      |      |
|--------|--|---|--------|--------------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|----------|---------------|-----|----|---------------|----------|----|----|----|-------------------------|------|------|
|        |  | Экзамены  | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |     |     |                         |          | Курс 2        |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
|        |  |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               | из них      |     |     | СРС                     | Контроль | Зимняя сессия |     |    | Летняя сессия |          |    |    |    |                         |      |      |
|        |  |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               | Лек         | Лаб | Пр  |                         |          | Лек           | Лаб | Пр | СРС           | Контроль |    |    |    |                         |      |      |
| 1      | Начало сессии/неделя   |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               |             |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 2      | Конец сессии   |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               |             |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 4      | Итого  | 23  | 19     | 14                       | 3                | 5               |             | 9040        | 9040     | 824                           | 326         | 338 | 160 | 6623                    | 621      | 34            | 26  | 20 | 550           | 7        | 30 | 38 | 12 | 667                     | 7    |      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)   | 23  | 18     | 14                       | 3                | 5               |             | 8968        | 8968     | 822                           | 326         | 338 | 158 | 6553                    | 621      | 34            | 26  | 20 | 550           | 7        | 30 | 38 | 12 | 667                     | 7    |      |
| 8      | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               | 10%         | 40% | 41% | 19%                     | 82%      | 8%            |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 9      | Итого по блоку Б1  | 23  | 18     | 14                       | 3                | 5               |             | 7996        | 7996     | 822                           | 326         | 338 | 158 | 6553                    | 621      | 34            | 26  | 20 | 550           | 7        | 30 | 38 | 12 | 667                     | 7    |      |
| 11     | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |   |        |                          |                  |                 |             |             |          |                               | 10%         | 40% | 41% | 19%                     | 82%      | 8%            |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 23  | 18     | 14                       | 3                | 5               |             | 7996        | 7996     | 822                           | 326         | 338 | 158 | 6553                    | 621      | 34            | 26  | 20 | 550           | 7        | 30 | 38 | 12 | 667                     | 7    |      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 14  | 14     | 5                        | 1                | 2               |             | 4356        | 4356     | 444                           | 174         | 150 | 120 | 3534                    | 378      | 26            | 16  | 20 | 451           | 5        | 20 | 22 | 12 | 477                     | 5    |      |
| 15     | Б1.Б.1 Иностранный язык  | 2   | 112    |                          |                  |                 |             | 288         | 288      | 34                            |             |     | 34  | 227                     | 27       |               |     | 8  | 64            | з        |    |    | 8  | 37                      | э 71 |      |
| 18     | Б1.Б.2 История   |   |        | 2                        |                  |                 |             | 144         | 144      | 8                             | 4           |     | 4   | 136                     |          |               |     |    |               |          |    | 4  |    | 4                       | 136  | о 70 |
| 33     | Б1.Б.7 Математика  | 11  | 2      |                          |                  |                 |             | 324         | 324      | 50                            | 24          |     | 26  | 220                     | 54       | 8             |     | 8  | 128           | з        |    |    |    |                         | 8    |      |
| 36     | Б1.Б.8 Физика  | 2   | 3      |                          |                  |                 |             | 288         | 288      | 20                            | 8           | 12  |     | 241                     | 27       |               |     |    |               |          |    | 4  | 4  |                         | 145  | э 10 |
| 39     | Б1.Б.9 Информатика   |   | 2      |                          |                  |                 |             | 72          | 72       | 10                            | 4           | 6   |     | 62                      |          | 4             | 6   |    | 62            | з        |    |    |    |                         | 27   |      |
| 42     | Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности   |   | 2      |                          |                  |                 |             | 72          | 72       | 12                            | 4           | 8   |     | 60                      |          |               |     |    |               |          | 4  | 8  |    | 60                      | з 18 |      |
| 57     | Б1.Б.15 Органическая химия   | 22  |        |                          |                  |                 |             | 324         | 324      | 38                            | 18          | 20  |     | 232                     | 54       | 10            | 10  |    | 133           | э        | 8  | 10 |    | 99                      | э 16 |      |
| 81     | Б1.Б.23 Метрология и стандартизация  |   | 2      |                          |                  |                 |             | 72          | 72       | 8                             | 4           |     | 4   | 64                      |          | 4             |     | 4  | 64            | з        |    |    |    |                         | 41   |      |
| 92     | Б1.В Вариативная часть   | 9   | 4      | 9                        | 2                | 3               |             | 3640        | 3640     | 378                           | 152         | 188 | 38  | 3019                    | 243      | 8             | 10  |    | 99            | 2        | 10 | 16 |    | 190                     | 2    |      |
| 94     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины  | 7   | 3      | 4                        | 2                | 2               |             | 2196        | 2196     | 266                           | 102         | 130 | 34  | 1741                    | 189      | 8             | 10  |    | 99            | 2        | 10 | 16 |    | 190                     | 2    |      |
| 98     | Б1.В.ОД.2 Электротехника и промышленная электроника                            |   | 2      |                          |                  |                 |             | 108         | 108      | 12                            | 4           | 8   |     | 96                      |          |               |     |    |               |          | 4  | 8  |    | 96                      | з 31 |      |
| 122    | Б1.В.ОД.10 Физическая химия  | 3   | 2      |                          |                  |                 |             | 252         | 252      | 28                            | 12          | 16  |     | 197                     | 27       |               |     |    |               |          | 6  | 8  |    | 94                      | з 15 |      |
| 125    | Б1.В.ОД.11 Прикладная механика   | 2   |        |                          | 2                |                 |             | 144         | 144      | 18                            | 8           | 10  |     | 99                      | 27       | 8             | 10  |    | 99            | эп       |    |    |    |                         | 36   |      |
| 188    | Индекс   | Наименование  | Экз    | Зач                      | Зач. с О.        | КП              | КР          | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. р.                   | Всего часов |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 189    | Б2   | Практики  |        |                          |                  |                 |             | 648         | 648      |                               |             |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 192    | Б2.У   | Учебная практика  |        |                          |                  |                 |             | 216         | 216      |                               |             |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         |      |      |
| 193    | Б2.У.1   | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар    | <input type="checkbox"/> |                  |                 |             | 216         | 216      |                               |             |     |     |                         |          |               |     |    |               |          |    |    |    |                         | 16   |      |









| Индекс | Курсы обучения<br>Дней на сессию/наим.сессии<br>Наименование<br>Резерв времени | Формы контроля                  |        |                  |                  |                 |             | Всего часов |          |                                  |             |     |     |      | Распределение по курсам |        |     |               |     |          |     |     |    |               | Закрепленная кафедра |          |    |
|--------|--|---------------------------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|----------|----------------------------------|-------------|-----|-----|------|-------------------------|--------|-----|---------------|-----|----------|-----|-----|----|---------------|----------------------|----------|----|
|        |  | Экзамены                        | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб.<br>(по учеб. зан.) | в том числе |     |     |      |                         | Курс 4 |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
|        |  |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  | из них      |     |     | СРС  | Контроль                | 25     |     | Зимняя сессия |     |          | 25  |     |    | Летняя сессия |                      |          |    |
|        |  |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  | Лек         | Лаб | Пр  |      |                         | Лек    | Лаб | Пр            | СРС | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СРС           |                      | Контроль |    |
| 1      | Начало сессии/неделя   |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     | 79  |      |                         |        |     | 103           |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 2      | Конец сессии   |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 4      | Итого  | 23                              | 19     | 14               | 3                | 5               |             | 9040        | 9040     | 824                              | 326         | 338 | 160 | 6623 | 621                     | 40     | 52  |               | 862 | 11       | 28  | 30  | 10 | 382           | 3                    |          |    |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)   | 23                              | 18     | 14               | 3                | 5               |             | 8968        | 8968     | 822                              | 326         | 338 | 158 | 6553 | 621                     | 40     | 52  |               | 862 | 11       | 28  | 30  | 10 | 382           | 3                    |          |    |
| 8      | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     | 10% | 40%  | 41%                     | 19%    | 82% | 8%            |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 9      | Итого по блоку Б1  | 23                              | 18     | 14               | 3                | 5               |             | 7996        | 7996     | 822                              | 326         | 338 | 158 | 6553 | 621                     | 40     | 52  |               | 862 | 11       | 28  | 30  | 10 | 382           | 3                    |          |    |
| 11     | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     | 10% | 40%  | 41%                     | 19%    | 82% | 8%            |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 23                              | 18     | 14               | 3                | 5               |             | 7996        | 7996     | 822                              | 326         | 338 | 158 | 6553 | 621                     | 40     | 52  |               | 862 | 11       | 28  | 30  | 10 | 382           | 3                    |          |    |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 14                              | 14     | 5                | 1                | 2               |             | 4356        | 4356     | 444                              | 174         | 150 | 120 | 3534 | 378                     | 12     | 14  |               | 271 | 4        |     |     |    |               |                      |          |    |
| 66     | Б1.Б.18 Процессы и аппараты химической технологии                              | 3                               | 4      |                  | 4                |                 |             | 360         | 360      | 34                               | 14          | 16  | 4   | 299  | 27                      | 6      | 8   |               | 130 | эп       |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 69     | Б1.Б.19 Моделирование химико-технологических процессов                         | 4                               |        |                  |                  | 4               |             | 180         | 180      | 12                               | 6           | 6   |     | 141  | 27                      | 6      | 6   |               | 141 | эр       |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 92     | Б1.В Вариативная часть   | 9                               | 4      | 9                | 2                | 3               |             | 3640        | 3640     | 378                              | 152         | 188 | 38  | 3019 | 243                     | 28     | 38  |               | 591 | 7        | 28  | 30  | 10 | 382           | 3                    |          |    |
| 94     | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины  | 7                               | 3      | 4                | 2                | 2               |             | 2196        | 2196     | 266                              | 102         | 130 | 34  | 1741 | 189                     | 16     | 22  |               | 367 | 4        | 10  | 10  | 10 | 123           | 1                    |          |    |
| 101    | Б1.В.ОД.3 Химия и физика полимеров   | 34                              |        |                  |                  |                 |             | 360         | 360      | 32                               | 14          | 18  |     | 274  | 54                      | 6      | 8   |               | 175 | э        |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 104    | Б1.В.ОД.4 Технология переработки пластмасс                                     | 45                              |        |                  |                  |                 |             | 360         | 360      | 70                               | 20          | 26  | 24  | 236  | 54                      |        |     |               |     |          | 10  | 10  | 10 | 123           | э                    | 16       |    |
| 113    | Б1.В.ОД.7 Процессы и аппараты подготовительных производств                     |                                 |        | 4                |                  | 4               |             | 108         | 108      | 12                               | 6           | 6   |     | 96   |                         | 6      | 6   |               | 96  | ро       |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 116    | Б1.В.ОД.8 Химические реакторы  |                                 | 4      |                  |                  |                 |             | 108         | 108      | 12                               | 4           | 8   |     | 96   |                         | 4      | 8   |               | 96  | э        |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 130    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору   | 2                               | 1      | 5                |                  | 1               |             | 1444        | 1444     | 112                              | 50          | 58  | 4   | 1278 | 54                      | 12     | 16  |               | 224 | 3        | 18  | 20  |    | 259           | 2                    |          |    |
| 143    | Б1.В.ДВ.2  |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 144    | 1 Технология получения и эксплуатационные свойства полимерных материалов       | 4                               |        | 4                |                  | 4               |             | 252         | 252      | 34                               | 16          | 18  |     | 191  | 27                      | 6      | 8   |               | 94  | ро       | 10  | 10  |    | 97            | э                    | 16       |    |
| 147    | 2 Испытания полимеров  | 4                               |        | 4                |                  | 4               |             | 252         | 252      | 34                               | 16          | 18  |     | 191  | 27                      | 6      | 8   |               | 94  | ро       | 10  | 10  |    | 97            | э                    | 16       |    |
| 150    | Б1.В.ДВ.3  |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 151    | 1 Реология полимеров   |                                 |        | 4                |                  |                 |             | 180         | 180      | 18                               | 8           | 10  |     | 162  |                         |        |     |               |     |          | 8   | 10  |    | 162           | о                    | 16       |    |
| 154    | 2 Реология жидкофазных систем  |                                 |        | 4                |                  |                 |             | 180         | 180      | 18                               | 8           | 10  |     | 162  |                         |        |     |               |     |          | 8   | 10  |    | 162           | о                    | 16       |    |
| 178    | Б1.В.ДВ.7  |                                 |        |                  |                  |                 |             |             |          |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 179    | 1 Физические и физико-химические методы анализа полимеров                      |                                 |        | 4                |                  |                 |             | 144         | 144      | 14                               | 6           | 8   |     | 130  |                         | 6      | 8   |               | 130 | о        |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 182    | 2 Теоретические основы переработки полимерных материалов                       |                                 |        | 4                |                  |                 |             | 144         | 144      | 14                               | 6           | 8   |     | 130  |                         | 6      | 8   |               | 130 | о        |     |     |    |               | 16                   |          |    |
| 188    | Индекс   | Наименование                    | Экз    | Зач              | Зач. с О.        | КП              | КР          | Всего часов |          |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 189    | Б2   | Практики                        |        |                  |                  |                 |             | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. р.                      |             |     |     |      | СР                      | ЗЕТ    |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 190    | Б2.П   | Производственная практика       |        |                  |                  |                 |             | 648         | 648      |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 199    | Б2.П   | Производственная практика       |        |                  |                  |                 |             | 432         | 432      |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          |    |
| 200    | Б2.П.1   | Научно-исследовательская работа | Var    |                  |                  |                 |             | 108         | 108      |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          | 16 |
| 201    | Б2.П.2   | Технологическая практика        | Var    |                  |                  |                 |             | 108         | 108      |                                  |             |     |     |      |                         |        |     |               |     |          |     |     |    |               |                      |          | 16 |



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОУ



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-112.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2012

| Индекс | Курсы обучения<br>Дней на сессию/наим.сессии<br>Наименование<br>Резерв времени |   | Формы контроля<br>Экзамены<br>Зачеты<br>Зачеты с оценкой<br>Курсовые проекты<br>Курсовые работы<br>Контрольные |     |                          |           |    | Всего часов |             |                               |             |     |     |        | Распределение по курсам |      |               |    |    |     |               |    |    |    | Закрепленная кафедра |     |    |    |
|--------|--|---|--|-----|--------------------------|-----------|----|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----|-----|--------|-------------------------|------|---------------|----|----|-----|---------------|----|----|----|----------------------|-----|----|----|
|        |  |   |  |     |                          |           |    | По ЗЕТ      | По плану    | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе |     |     | Курс 5 |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
|        |  |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               | из них      |     |     | Курс 5 |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
|        |  |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               | Лек         | Лаб | Пр  | СРС    | Контроль                | 25   | Зимняя сессия |    |    | 25  | Летняя сессия |    |    |    |                      |     |    |    |
|        |  |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 1      | Начало сессии/неделя   |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 2      | Конец сессии   |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 4      | Итого  |   | 23   | 19  | 14                       | 3         | 5  |             | 9040        | 9040                          | 824         | 326 | 338 | 160    | 6623                    | 621  | 36            | 42 | 28 | 596 | 8             | 26 | 32 | 16 | 304                  | 3   |    |    |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)   |   | 23   | 18  | 14                       | 3         | 5  |             | 8968        | 8968                          | 822         | 326 | 338 | 158    | 6553                    | 621  | 36            | 42 | 28 | 596 | 8             | 26 | 32 | 16 | 304                  | 3   |    |    |
| 8      | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |   |  |     |                          |           |    | 10%         | 40%         | 41%                           | 19%         | 82% | 8%  |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 9      | Итого по блоку Б1  |   | 23   | 18  | 14                       | 3         | 5  |             | 7996        | 7996                          | 822         | 326 | 338 | 158    | 6553                    | 621  | 36            | 42 | 28 | 596 | 8             | 26 | 32 | 16 | 304                  | 3   |    |    |
| 11     | Б=57% В=43% ДВ(от В)=33.6%   |   |  |     |                          |           |    | 10%         | 40%         | 41%                           | 19%         | 82% | 8%  |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 12     | Б1   | Дисциплины (модули)   |  | 23  | 18                       | 14        | 3  | 5           |             | 7996                          | 7996        | 822 | 326 | 338    | 158                     | 6553 | 621           | 36 | 42 | 28  | 596           | 8  | 26 | 32 | 16                   | 304 | 3  |    |
| 14     | Б1.Б   | Базовая часть   |  | 14  | 14                       | 5         | 1  | 2           |             | 4356                          | 4356        | 444 | 174 | 150    | 120                     | 3534 | 378           | 14 | 8  | 14  | 225           | 4  | 10 | 16 | 10                   | 117 | 1  |    |
| 72     | Б1.Б.20  | Системы управления химико-технологическими процессами           |  | 5   |                          |           |    | 5           |             | 108                           | 108         | 14  | 6   | 8      |                         | 67   | 27            | 6  | 8  |     | 67            | э  |    |    |                      |     | 16 |    |
| 75     | Б1.Б.21  | Оборудование заводов по переработке пластмасс                   |  | 5   |                          |           |    |             |             | 180                           | 180         | 36  | 10  | 16     | 10                      | 117  | 27            |    |    |     |               |    | 10 | 16 | 10                   | 117 | э  | 16 |
| 84     | Б1.Б.24  | Экономика   |  |     |                          | 5         |    |             |             | 108                           | 108         | 16  | 8   |        | 8                       | 92   |               | 8  |    | 8   | 92            | о  |    |    |                      |     | 84 |    |
| 87     | Б1.Б.25  | Правоведение  |  |     | 5                        |           |    |             |             | 72                            | 72          | 6   |     |        | 6                       | 66   |               |    |    | 6   | 66            | з  |    |    |                      |     | 1  |    |
| 92     | Б1.В   | Вариативная часть   |  | 9   | 4                        | 9         | 2  | 3           |             | 3640                          | 3640        | 378 | 152 | 188    | 38                      | 3019 | 243           | 22 | 34 | 14  | 371           | 4  | 16 | 16 | 6                    | 187 | 2  |    |
| 94     | Б1.В.ОД  | Обязательные дисциплины   |  | 7   | 3                        | 4         | 2  | 2           |             | 2196                          | 2196        | 266 | 102 | 130    | 34                      | 1741 | 189           | 18 | 28 | 14  | 201           | 3  | 16 | 16 | 6                    | 187 | 2  |    |
| 104    | Б1.В.ОД.4  | Технология переработки пластмасс                                |  | 45  |                          |           |    |             |             | 360                           | 360         | 70  | 20  | 26     | 24                      | 236  | 54            | 10 | 16 | 14  | 113           | э  |    |    |                      |     | 16 |    |
| 107    | Б1.В.ОД.5  | Технологическая оснастка  |  |     |                          | 5         |    | 5           |             | 108                           | 108         | 20  | 8   | 12     |                         | 88   |               | 8  | 12 |     | 88            | ро |    |    |                      |     | 16 |    |
| 110    | Б1.В.ОД.6  | Организация и управление химико-технологическим производством   |  | 5   |                          |           |    | 5           |             | 252                           | 252         | 38  | 16  | 16     | 6                       | 187  | 27            |    |    |     |               |    | 16 | 16 | 6                    | 187 | эп | 16 |
| 130    | Б1.В.ДВ  | Дисциплины по выбору  |  | 2   | 1                        | 5         |    | 1           |             | 1444                          | 1444        | 112 | 50  | 58     | 4                       | 1278 | 54            | 4  | 6  |     | 170           | 1  |    |    |                      |     |    |    |
| 136    | Б1.В.ДВ.1  |   |  |     |                          |           |    |             |             |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 137    | 1  | Газонаполненные полимеры  |  |     |                          | 5         |    |             |             | 180                           | 180         | 10  | 4   | 6      |                         | 170  |               | 4  | 6  |     | 170           | о  |    |    |                      |     | 16 |    |
| 140    | 2  | Технология получения пористых систем                            |  |     |                          | 5         |    |             |             | 180                           | 180         | 10  | 4   | 6      |                         | 170  |               | 4  | 6  |     | 170           | о  |    |    |                      |     | 16 |    |
| 188    | Индекс   | Наименование  |  | Экз | Зач                      | Зач. с О. | КП | КР          | Всего часов |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 189    | Б2   | Практики  |  |     |                          |           |    |             | По ЗЕТ      | По плану                      | Контакт. р. |     |     |        | СР                      | ЗЕТ  |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 190    | Б2   | Практики  |  |     |                          |           |    |             | 648         | 648                           |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 199    | Б2.П   | Производственная практика                                       |  |     |                          |           |    |             | 432         | 432                           |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 202    | Б2.П.3   | Преддипломная практика  |  | Вар | <input type="checkbox"/> |           |    | 5           |             | 216                           | 216         |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 205    | Индекс   | Наименование  |  | Экз | Зач                      | Зач. с О. | КП | КР          | Всего часов |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 206    | Б3   | Государственная итоговая аттестация                             |  |     |                          |           |    |             | По ЗЕТ      | По плану                      | Контакт. р. |     |     |        | СР                      | ЗЕТ  |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 207    | Б3   | Государственная итоговая аттестация                             |  |     |                          |           |    |             | 324         | 324                           |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 214    | Индекс   | Наименование  |  |     |                          |           |    |             | Всего часов |                               |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 215    | Б3.Д   | Подготовка и защита ВКР   |  |     |                          |           |    |             | По ЗЕТ      | По плану                      | Контакт. р. |     |     |        | СР                      | ЗЕТ  |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 216    | Б3.Д   | Подготовка и защита ВКР   |  |     |                          |           |    |             | 324         | 324                           |             |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 217    | Б3.Д.1   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы |  | Баз | <input type="checkbox"/> |           |    |             |             | 216                           | 216         |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |
| 218    | Б3.Д.2   | Процедура защиты выпускной квалификационной работы              |  | Баз | <input type="checkbox"/> |           |    |             |             | 108                           | 108         |     |     |        |                         |      |               |    |    |     |               |    |    |    |                      |     |    |    |



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ООП



| Индекс     | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
|------------|---|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
|            |   |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
| Б1         | Дисциплины (модули)   |     | ОПК-4                   | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  |
|            |   |     | ПК-10                   | ПК-11 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 |      |      |       |       |       |
|            |   |     |                         |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.1     | Иностранный язык  | 71  | ОК-5                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.2     | История   | 70  | ОК-2                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.3     | Философия   | 72  | ОК-1                    | ОК-7  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.4     | Культурология   | 68  | ОК-6                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.5     | Русский язык и культура речи                                  | 74  | ОК-5                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.6     | Физическая культура и спорт                                   | 95  | ОК-8                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.7     | Математика  | 8   | ОПК-1                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.8     | Физика  | 10  | ОПК-2                   | ПК-19 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.9     | Информатика   | 27  | ОПК-5                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.10    | Безопасность жизнедеятельности                                | 18  | ОК-9                    | ОПК-6 | ПК-5  |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.11    | Экология  | 13  | ОПК-2                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.12    | Инженерная графика  | 19  | ОК-7                    | ПК-9  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.13    | Общая и неорганическая химия                                  | 15  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.14    | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа        | 15  | ОПК-3                   | ПК-10 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.15    | Органическая химия  | 16  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.16    | Коллоидная химия  | 15  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.17    | Общая химическая технология                                   | 16  | ОПК-1                   | ПК-1  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.18    | Процессы и аппараты химической технологии                     | 16  | ПК-1                    | ПК-4  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.19    | Моделирование химико-технологических процессов                | 16  | ПК-2                    | ПК-16 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.20    | Системы управления химико-технологическими процессами         | 16  | ПК-1                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.21    | Оборудование заводов по переработке пластмасс                 | 16  | ПК-4                    | ПК-6  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-11 |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.22    | Научно-техническое творчество                                 | 16  | ОПК-4                   | ПК-17 | ПК-18 | ПК-20 |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.23    | Метрология и стандартизация                                   | 41  | ПК-3                    | ПК-17 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.24    | Экономика   | 84  | ОК-3                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.Б.25    | Правоведение  | 1   | ОК-4                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.1  | История химических технологий                                 | 16  | ОК-2                    |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.2  | Электротехника и промышленная электроника                     | 31  | ОПК-1                   | ПК-19 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3  | Химия и физика полимеров                                      | 16  | ОПК-3                   | ПК-18 |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.4  | Технология переработки пластмасс                              | 16  | ПК-1                    | ПК-4  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5  | Технологическая оснастка                                      | 16  | ПК-4                    | ПК-6  | ПК-7  | ПК-8  |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.6  | Организация и управление химико-технологическим производством | 16  | ПК-1                    | ПК-4  | ПК-11 |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.7  | Процессы и аппараты подготавливающих производств              | 16  | ПК-1                    | ПК-7  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.8  | Химические реакторы   | 16  | ОПК-1                   | ПК-4  |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.9  | Дополнительные главы органической химии                       | 16  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.10 | Физическая химия  | 15  | ОПК-3                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| Б1.В.ОД.11 | Прикладная механика   | 36  | ОПК-1                   |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |





| Индекс      | Наименование  | Каф | Формируемые компетенции |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
|-------------|---|-----|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |   |     | ОК-8                    |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
|             | Элективные курсы по физической культуре   | 95  | ОК-8                    |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Газонаполненные полимеры  | 16  | ПК-18                   |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Технология получения пористых систем  | 16  | ПК-18                   |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Технология получения и эксплуатационные свойства полимерных материалов  | 16  | ПК-10                   | ПК-18        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Испытания полимеров   | 16  | ПК-10                   | ПК-18        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Реология полимеров  | 16  | ОПК-1                   | ОПК-2        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Реология жидкофазных систем   | 16  | ОПК-1                   | ОПК-2        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Религиоведение  | 72  | ОК-6                    |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Этика предпринимательства   | 72  | ОК-6                    |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Химия элементов   | 15  | ОПК-3                   |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Дополнительные главы общей и неорганической химии   | 15  | ОПК-3                   |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Применение ЭВМ в химической технологии  | 16  | ПК-2                    | ПК-16        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Математическая обработка экспериментальных данных   | 16  | ПК-2                    | ПК-16        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Физические и физико-химические методы анализа полимеров   | 16  | ОПК-1                   | ОПК-3        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Теоретические основы переработки полимерных материалов  | 16  | ОПК-1                   | ОПК-3        |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики</b>   |     | <b>ПК-1</b>             | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b>  | <b>ПК-6</b>  | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b> | <b>ПК-9</b> | <b>ПК-10</b> | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-18</b> |
|             |   |     | <b>ПК-19</b>            | <b>ПК-20</b> |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б2.У.1      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |     | ПК-1                    | ПК-3         | ПК-10        | ПК-17        |              |              |             |             |              |              |              |              |
| Б2.П.1      | Научно-исследовательская работа   |     | ПК-1                    | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8        | ПК-9        |              |              |              |              |
| Б2.П.2      | Технологическая практика  |     | ПК-1                    | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8        | ПК-9        |              |              |              |              |
| Б2.П.3      | Преддипломная практика  |     | ПК-1                    | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5         | ПК-6         | ПК-7         | ПК-8        | ПК-9        | ПК-16        | ПК-17        | ПК-18        | ПК-19        |
|             |   |     | ПК-20                   |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>  |     | <b>ОК-5</b>             | <b>ОПК-1</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  | <b>ПК-10</b> |
|             |   |     | <b>ПК-11</b>            | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-18</b> | <b>ПК-19</b> | <b>ПК-20</b> |             |             |              |              |              |              |
| <b>Б3.Г</b> | <b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>   |     |                         |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| <b>Б3.Д</b> | <b>Подготовка и защита ВКР</b>  |     | <b>ОК-5</b>             | <b>ОПК-1</b> | <b>ПК-1</b>  | <b>ПК-2</b>  | <b>ПК-3</b>  | <b>ПК-4</b>  | <b>ПК-5</b> | <b>ПК-6</b> | <b>ПК-7</b>  | <b>ПК-8</b>  | <b>ПК-9</b>  | <b>ПК-10</b> |
|             |   |     | <b>ПК-11</b>            | <b>ПК-16</b> | <b>ПК-17</b> | <b>ПК-18</b> | <b>ПК-19</b> | <b>ПК-20</b> |             |             |              |              |              |              |
| Б3.Д.1      | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |     | ОК-5                    | ОПК-1        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5        | ПК-6        | ПК-7         | ПК-8         | ПК-9         | ПК-10        |
|             |   |     | ПК-11                   | ПК-16        | ПК-17        | ПК-18        | ПК-19        | ПК-20        |             |             |              |              |              |              |
| Б3.Д.2      | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |     | ОК-5                    | ОПК-1        | ПК-1         | ПК-2         | ПК-3         | ПК-4         | ПК-5        | ПК-6        | ПК-7         | ПК-8         | ПК-9         | ПК-10        |
|             |   |     | ПК-11                   | ПК-16        | ПК-17        | ПК-18        | ПК-19        | ПК-20        |             |             |              |              |              |              |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>   |     | <b>ОК-5</b>             |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |
| ФТД.1       | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций  | 71  | ОК-5                    |              |              |              |              |              |             |             |              |              |              |              |



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-112.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2012

|                                       | Итого                   |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                       | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |        |        |        |        |        |        |
|                                       |                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |
| Итого                                 |                         |       |              | 231  | 243   | 242    | 48     | 48     | 50     | 48     | 48     |
| Итого по ООП (без факультативов)      |                         |       |              | 231  | 243   | 240    | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |
| Итого по блоку Б1                     | 57%                     | 43%   | 33.6%        | 210  | 216   | 213    | 48     | 42     | 48     | 42     | 33     |
| Дисциплины (модули)                   | 57%                     | 43%   | 33.6%        | 210  | 216   | 213    | 48     | 42     | 48     | 42     | 33     |
| Базовая часть                         |                         |       |              | 114  | 126   | 121    | 38     | 32     | 29     | 9      | 13     |
| Вариативная часть                     |                         |       |              | 84   | 102   | 92     | 10     | 10     | 19     | 33     | 20     |
| Практики                              |                         |       |              | 15   | 18    | 18     |        | 6      |        | 6      | 6      |
| Базовая часть                         |                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Вариативная часть                     |                         |       |              | 15   | 18    | 18     |        | 6      |        | 6      | 6      |
| Государственная итоговая аттестация   |                         |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Базовая часть                         |                         |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        |        |        | 9      |
| Вариативная часть                     |                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Факультативы                          |                         |       |              |      |       | 2      |        |        | 2      |        |        |
| Доля ... занятий от аудиторных        | лекционных              |       |              |      |       | 39.66% |        |        |        |        |        |
|                                       | в интерактивной форме   |       |              |      |       | 42.5%  |        |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (час/нед)            | ООП, факультативы       |       |              |      |       | 42.3   | 49     | 39.8   | 42.9   | 39.8   | 38.4   |
|                                       | в период гос.экзаменов  |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП                     |       |              |      |       | 164.4  | 162    | 160    | 160    | 160    | 180    |
| Обязательные формы контроля           | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)          |       |              |      |       |        | 5      | 5      | 5      | 4      | 4      |
|                                       | ЗАЧЕТЫ (За)             |       |              |      |       |        | 6      | 7      | 2      | 2      | 1      |
|                                       | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)  |       |              |      |       |        | 3      | 1      | 3      | 4      | 3      |
|                                       | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)   |       |              |      |       |        |        | 1      |        | 1      | 1      |
|                                       | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)    |       |              |      |       |        |        |        |        | 3      | 2      |
|                                       | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                       | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                       | РЕФЕРАТЫ (Реф)          |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
|                                       | ЭССЕ (Эс)               |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |
| РГР (РГР)                             |                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |





| Нормы ЗЕТ               |      |
|-------------------------|------|
| Часов в одной ЗЕТ       | 36   |
| ЗЕТ в неделе            | 1.5  |
| Точность вычисления ЗЕТ | 0.25 |

| Нормы часов форм контроля |    |
|---------------------------|----|
| Часов на экзамен          | 27 |
| Часов на зачет            | 0  |
| Часов на зачет с оценкой  | 0  |

| Контроль часов |               |        |          |           |  |       |                                     |          |
|----------------|---------------|--------|----------|-----------|--|-------|-------------------------------------|----------|
| Курс           | Отведено дней | Из них |          |           | Остаток на аудиторные занятия (включая выходные) |       | Аудиторных занятий по плану (часов) | Контроль |
|                |               | Дорога | Выходные | Экз + Зач | Дней   | Часов |                                     |          |
| 1              | 40            | 0      | 5        | 15.00     | 25.00  | 225   | 162                                 | ОК       |
| 2              | 40            | 0      | 5        | 15.00     | 25.00  | 225   | 160                                 | ОК       |
| 3              | 50            | 0      | 7        | 15.00     | 35.00  | 315   | 160                                 | ОК       |
| 4              | 50            | 0      | 7        | 12.00     | 38.00  | 342   | 160                                 | ОК       |
| 5              | 50            | 0      | 7        | 12.00     | 38.00  | 342   | 180                                 | ОК       |
| 6              | 50            | 0      | 7        |           | 50.00  | 450   |                                     | ОК       |
| 7              | 50            | 0      | 7        |           | 50.00  | 450   |                                     | ОК       |
| Итого          | 330           |        | 45       | 69.00     | 261.00   | 2349  | 822                                 | 1527     |

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)





| Код | Наименование кафедры                             |
|-----|--|
| 1   | Теория и история государства и права             |
| 8   | Функциональный анализ и его приложения           |
| 10  | Общая и прикладная физика                        |
| 13  | Биология и экология                              |
| 15  | Химия  |
| 16  | Химические технологии                            |
| 18  | Автотранспортная и техноферная безопасность      |
| 19  | Автоматизация технологических процессов          |
| 27  | Информатика и защита информации                  |
| 31  | Электротехника и электроэнергетика               |
| 36  | Сопротивление материалов                         |
| 41  | Управление качеством и техническое регулирование |
| 68  | Музеология и история культуры                    |
| 70  | История, археология и краеведение                |
| 71  | Иностранные языки профессиональной коммуникации  |
| 72  | Философия и религиоведение                       |
| 74  | Журналистика, реклама и связи с общественностью  |
| 84  | Бизнес-информатика и экономика                   |
| 95  | Физическое воспитание и спорт                    |

