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

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* *А.М. Саралидзе*

"30" августа 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

**18.03.01**

направление 18.03.01 "Химическая технология"

Профиль подготовки "Технология и переработка полимеров"

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: заочная* |
| *Срок обучения: 5л* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - производственно-технологическая<br>- научно-исследовательская |

*Год начала подготовки* 2015

*Образовательный стандарт* 1005

11.08.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П. Шеин/

Директор ИАСЭ _____ / С.Н. Авдеев/

Зав. кафедрой _____ / Ю.Т. Панов/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | Э | Э | Э | 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 |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Г | Г | 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 | | | | | 4 | 4 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 51 |
| **Итого** | | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 14 Зимняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 21 Летняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | | | 1 | | | | | 51 | | | | | |
| 1 | | Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 34 | | | 138 | | | 18 | 26 | 895 | 7 | 34 | 22 | 28 | 726 | 7 | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 34 | | | 138 | | | 18 | 26 | 895 | 7 | 34 | 22 | 28 | 726 | 7 | |
| 8 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 34 | | | 138 | | | 18 | 26 | 895 | 7 | 34 | 22 | 28 | 726 | 7 | |
| 11 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 34 | | | 138 | | | 18 | 26 | 895 | 7 | 34 | 22 | 28 | 726 | 7 | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | 4392 | 4392 | 482 | 192 | 162 | 128 | 3505 | 405 | 30 | | | 138 | | | 18 | 22 | 503 | 6 | 24 | 14 | 24 | 451 | 5 | |
| 18 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | | 288 | 288 | 36 | | | 36 | 225 | 27 | | | | | | | | 8 | 64 | з | | | 10 | 62 | з | 71 |
| 24 | Б1.Б.4 | Культурология | | 1 | | | | | 72 | 72 | 6 | 2 | | 4 | 66 | | | | | | | | | | | | 2 | | 4 | 66 | з | 68 |
| 27 | Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 72 | 72 | 2 | | | 2 | 70 | | | | | | | | | 2 | 70 | з | | | | | | 95 |
| 30 | Б1.Б.6 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 4 | | | | | | | 4 | 64 | з | | | | | | 74 |
| 33 | Б1.Б.7 | Математика | 112 | | | | | | 324 | 324 | 50 | 24 | | 26 | 193 | 81 | 8 | | | 4 | | | | 8 | 61 | э | 8 | | 10 | 27 | э | 8 |
| 45 | Б1.Б.11 | Экология | | | 1 | | | | 144 | 144 | 8 | 4 | 4 | | 136 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 136 | о | 13 |
| 48 | Б1.Б.12 | Инженерная графика | 1 | | | | | | 144 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 101 | 27 | 8 | | | | | | 8 | | 101 | э | | | | | | 19 |
| 51 | Б1.Б.13 | Общая и неорганическая химия | 1 | | | | | | 324 | 324 | 20 | 10 | 10 | | 277 | 27 | 10 | | | 134 | | | 10 | | 143 | э | | | | | | 15 |
| 54 | Б1.Б.14 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | | 1 | | | | 180 | 180 | 20 | 10 | 10 | | 160 | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | 160 | о | 15 |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | | 3604 | 3604 | 404 | 158 | 186 | 60 | 2903 | 297 | 4 | | | | | | | 4 | 392 | 1 | 10 | 8 | 4 | 275 | 2 | |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 1872 | 1872 | 262 | 98 | 128 | 36 | 1502 | 108 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 136 | 1 | |
| 95 | Б1.В.ОД.1 | Введение в специальность | | | 1 | | | | 144 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 136 | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 136 | о | 16 |
| 121 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 7 | 2 | | | 2 | | 1732 | 1732 | 142 | 60 | 58 | 24 | 1401 | 189 | 4 | | | | | | | 4 | 392 | 1 | 6 | 8 | | 139 | 1 | |
| 123 | | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | 328 | 328 | | | | | 328 | | | | | | | | | | 328 | | | | | | | 95 |
| 176 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 1 | Религиоведение | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 4 | | | | | | | 4 | 64 | з | | | | | | 72 |
| 180 | 2 | Этика предпринимательства | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | 4 | | | | | | | 4 | 64 | з | | | | | | 72 |
| 183 | Б1.В.ДВ.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184 | 1 | Химия элементов | 1 | | | | | | 180 | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | 139 | э | 15 |
| 187 | 2 | Дополнительные главы общей и неорганической химии | 1 | | | | | | 180 | 180 | 14 | 6 | 8 | | 139 | 27 | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | 139 | э | 15 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Распределение по курсам, Курс 2, 20 Зимняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 20 Летняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 11 | | | | | |
| 1 | | Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 26 | 30 | 687 | 8 | 34 | 30 | 24 | 479 | 7 | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 26 | 30 | 687 | 8 | 34 | 30 | 24 | 479 | 7 | |
| 8 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 26 | 30 | 687 | 8 | 34 | 30 | 24 | 479 | 7 | |
| 11 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 26 | 30 | 687 | 8 | 34 | 30 | 24 | 479 | 7 | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | 4392 | 4392 | 482 | 192 | 162 | 128 | 3505 | 405 | 32 | 14 | 30 | 563 | 6 | 24 | 18 | 20 | 325 | 5 | |
| 15 | Б1.Б.1 | Философия | 2 | | | | | | 108 | 108 | 10 | 4 | | 6 | 71 | 27 | | | | | | 4 | | 6 | 71 | э | 72 |
| 18 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 2 | 112 | | | | | 288 | 288 | 36 | | | 36 | 225 | 27 | | | 10 | 62 | з | | | 8 | 37 | э | 71 |
| 21 | Б1.Б.3 | История | 2 | | | | | | 144 | 144 | 8 | 4 | | 4 | 109 | 27 | 4 | | 4 | 109 | э | | | | | | 70 |
| 33 | Б1.Б.7 | Математика | 112 | | | | | | 324 | 324 | 50 | 24 | | 26 | 193 | 81 | 8 | | 8 | 101 | э | | | | | | 8 |
| 36 | Б1.Б.8 | Физика | 2 | | | | | | 180 | 180 | 16 | 8 | | 8 | 137 | 27 | 8 | | 8 | 137 | 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 | 10 | 4 | 6 | | 62 | | | | | | | 4 | 6 | | 62 | о | 18 |
| 57 | Б1.Б.15 | Органическая химия | 2 | 2 | | | | | 252 | 252 | 38 | 18 | 20 | | 187 | 27 | 8 | 8 | | 92 | з | 10 | 12 | | 95 | э | 16 |
| 78 | Б1.Б.22 | Основы научных исследований и защита информации | | 2 | | | | | 72 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | 6 | | 6 | 60 | з | 16 |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | | 3604 | 3604 | 404 | 158 | 186 | 60 | 2903 | 297 | 8 | 12 | | 124 | 2 | 10 | 12 | 4 | 154 | 2 | |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 1872 | 1872 | 262 | 98 | 128 | 36 | 1502 | 108 | 8 | 12 | | 124 | 2 | 10 | 12 | | 86 | 1 | |
| 113 | Б1.В.ОД.7 | Физическая химия | 3 | 2 | | | | | 252 | 252 | 40 | 18 | 22 | | 185 | 27 | | | | | | 10 | 12 | | 86 | з | 15 |
| 116 | Б1.В.ОД.8 | Прикладная механика | | | 2 | 2 | | | 144 | 144 | 20 | 8 | 12 | | 124 | | 8 | 12 | | 124 | по | | | | | | 36 |
| 121 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 7 | 2 | | | 2 | | 1732 | 1732 | 142 | 60 | 58 | 24 | 1401 | 189 | | | | | | | | 4 | 68 | 1 | |
| 169 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 170 | 1 | Психология | | 2 | | | | | 72 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | | 4 | 68 | з | 79 |
| 173 | 2 | Психология личности | | 2 | | | | | 72 | 72 | 4 | | | 4 | 68 | | | | | | | | | 4 | 68 | з | 79 |

| | Индекс | Наименование | | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | Б2 | Практики | | | | | | | | | 648 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 198 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | ☐ | | 2 | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Распределение по курсам, Курс 3: 25 Зимняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 25 Летняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | | | | | 50 | | | | | |
| 1 | | Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 46 | | 652 | 6 | 38 | 34 | 22 | 761 | 7 | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 46 | | 652 | 6 | 38 | 34 | 22 | 761 | 7 | |
| 8 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 46 | | 652 | 6 | 38 | 34 | 22 | 761 | 7 | |
| 11 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 40 | 46 | | 652 | 6 | 38 | 34 | 22 | 761 | 7 | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | 4392 | 4392 | 482 | 192 | 162 | 128 | 3505 | 405 | 28 | 28 | | 457 | 4 | 14 | 14 | 6 | 263 | 3 | |
| 60 | Б1.Б.16 | Коллоидная химия | | | 3 | | | | 144 | 144 | 14 | 8 | 6 | | 130 | | 8 | 6 | | 130 | о | | | | | | 15 |
| 63 | Б1.Б.17 | Общая химическая технология | 3 | 3 | | | | | 288 | 288 | 32 | 16 | 16 | | 229 | 27 | 8 | 8 | | 128 | з | 8 | 8 | | 101 | э | 16 |
| 66 | Б1.Б.18 | Процессы и аппараты химической технологии | 3 | 3 | | 3 | | | 360 | 360 | 36 | 14 | 16 | 6 | 297 | 27 | 8 | 10 | | 135 | э | 6 | 6 | 6 | 162 | зп | 16 |
| 81 | Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация | | 3 | | | | | 72 | 72 | 8 | 4 | 4 | | 64 | | 4 | 4 | | 64 | з | | | | | | 41 |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | | 3604 | 3604 | 404 | 158 | 186 | 60 | 2903 | 297 | 12 | 18 | | 195 | 2 | 24 | 20 | 16 | 498 | 4 | |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 1872 | 1872 | 262 | 98 | 128 | 36 | 1502 | 108 | 12 | 18 | | 195 | 2 | 8 | 10 | | 126 | 1 | |
| 98 | Б1.В.ОД.2 | Электротехника и промышленная электроника | | 3 | | | | | 108 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 96 | | 4 | 8 | | 96 | з | | | | | | 31 |
| 101 | Б1.В.ОД.3 | Химия и физика полимеров | 4 | 3 | | | | | 360 | 360 | 40 | 18 | 22 | | 293 | 27 | | | | | | 8 | 10 | | 126 | з | 16 |
| 113 | Б1.В.ОД.7 | Физическая химия | 3 | 2 | | | | | 252 | 252 | 40 | 18 | 22 | | 185 | 27 | 8 | 10 | | 99 | э | | | | | | 15 |
| 121 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 7 | 2 | | | 2 | | 1732 | 1732 | 142 | 60 | 58 | 24 | 1401 | 189 | | | | | | 16 | 10 | 16 | 372 | 3 | |
| 127 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | 1 | Технология получения пластмасс | 3 | | | | 3 | | 216 | 216 | 26 | 8 | 10 | 8 | 163 | 27 | | | | | | 8 | 10 | 8 | 163 | эр | 16 |
| 131 | 2 | Технология полимеров | 3 | | | | 3 | | 216 | 216 | 26 | 8 | 10 | 8 | 163 | 27 | | | | | | 8 | 10 | 8 | 163 | эр | 16 |
| 141 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142 | 1 | Теоретические основы переработки полимерных материалов | 3 | | | | | | 252 | 252 | 16 | 8 | | 8 | 209 | 27 | | | | | | 8 | | 8 | 209 | э | 16 |
| 145 | 2 | Реология жидкофазных систем | 3 | | | | | | 252 | 252 | 16 | 8 | | 8 | 209 | 27 | | | | | | 8 | | 8 | 209 | э | 16 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОР

**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Распределение по курсам, Курс 4: 25 Зимняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 25 Летняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | 77 | | | | | |
| 1 | | Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 38 | 42 | 6 | 526 | 6 | 38 | 38 | 18 | 644 | 6 | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 38 | 42 | 6 | 526 | 6 | 38 | 38 | 18 | 644 | 6 | |
| 8 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 38 | 42 | 6 | 526 | 6 | 38 | 38 | 18 | 644 | 6 | |
| 11 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 38 | 42 | 6 | 526 | 6 | 38 | 38 | 18 | 644 | 6 | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | 4392 | 4392 | 482 | 192 | 162 | 128 | 3505 | 405 | 8 | 8 | 6 | 167 | 2 | 12 | 8 | 8 | 260 | 3 | |
| 69 | Б1.Б.19 | Моделирование химико-технологических процессов | 4 | | 4 | | 4 | | 288 | 288 | 32 | 16 | 16 | | 229 | 27 | 8 | 8 | | 101 | э | 8 | 8 | | 128 | ро | 16 |
| 84 | Б1.Б.24 | Экономика | | | 4 | | | | 144 | 144 | 12 | 4 | | 8 | 132 | | | | | | | 4 | | 8 | 132 | о | 84 |
| 87 | Б1.Б.25 | Правоведение | | 4 | | | | | 72 | 72 | 6 | | | 6 | 66 | | | | 6 | 66 | з | | | | | | 1 |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | | 3604 | 3604 | 404 | 158 | 186 | 60 | 2903 | 297 | 30 | 34 | | 359 | 4 | 26 | 30 | 10 | 384 | 3 | |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 1872 | 1872 | 262 | 98 | 128 | 36 | 1502 | 108 | 10 | 12 | | 167 | 1 | 12 | 12 | 10 | 146 | 1 | |
| 101 | Б1.В.ОД.3 | Химия и физика полимеров | 4 | 3 | | | | | 360 | 360 | 40 | 18 | 22 | | 293 | 27 | 10 | 12 | | 167 | э | | | | | | 16 |
| 104 | Б1.В.ОД.4 | Технология переработки пластмасс | 5 | 4 | | | | | 360 | 360 | 78 | 22 | 30 | 26 | 255 | 27 | | | | | | 12 | 12 | 10 | 146 | з | 16 |
| 121 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 7 | 2 | | | 2 | | 1732 | 1732 | 142 | 60 | 58 | 24 | 1401 | 189 | 20 | 22 | | 192 | 3 | 14 | 18 | | 238 | 2 | |
| 134 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | 1 | Газонаполненные полимеры | 4 | | | | | | 180 | 180 | 18 | 8 | 10 | | 135 | 27 | | | | | | 8 | 10 | | 135 | э | 16 |
| 138 | 2 | Технология получения пористых систем | 4 | | | | | | 180 | 180 | 18 | 8 | 10 | | 135 | 27 | | | | | | 8 | 10 | | 135 | э | 16 |
| 148 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | 1 | Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них | 4 | | | | | | 144 | 144 | 26 | 12 | 14 | | 91 | 27 | 12 | 14 | | 91 | э | | | | | | 16 |
| 152 | 2 | Испытания полимеров | 4 | | | | | | 144 | 144 | 26 | 12 | 14 | | 91 | 27 | 12 | 14 | | 91 | э | | | | | | 16 |
| 155 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 156 | 1 | Промышленная экология | 4 | | | | | | 144 | 144 | 14 | 6 | 8 | | 103 | 27 | | | | | | 6 | 8 | | 103 | э | 16 |
| 159 | 2 | Экологические риски | 4 | | | | | | 144 | 144 | 14 | 6 | 8 | | 103 | 27 | | | | | | 6 | 8 | | 103 | э | 16 |
| 162 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 163 | 1 | Утилизация и рекуперация отходов | 4 | | | | 4 | | 144 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 101 | 27 | 8 | 8 | | 101 | эр | | | | | | 16 |
| 166 | 2 | Проблемы использования вторичных ресурсов | 4 | | | | 4 | | 144 | 144 | 16 | 8 | 8 | | 101 | 27 | 8 | 8 | | 101 | эр | | | | | | 16 |

| 193 / 194 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | СР | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | Б2 | Практики | | | | | | | 648 | 648 | | | | | |
| 204 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 432 | 432 | | | | | |
| 205 | Б2.П.1 | Научно-исследовательская работа | Вар | ☐ | | | 4 | | | 108 | 108 | | | | |
| 206 | Б2.П.2 | Технологическая практика | Вар | ☐ | | | 4 | | | 108 | 108 | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Распределение по курсам, Курс 5: 25 Зимняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | 25 Летняя сессия: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 | | | | | 77 | | | | | |
| 1 | | Начало сессии/неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Конец сессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 26 | 44 | 16 | 364 | 5 | 28 | 48 | 18 | 536 | 3 | |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 8968 | 8968 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 26 | 44 | 16 | 364 | 5 | 28 | 48 | 18 | 536 | 3 | |
| 8 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 26 | 44 | 16 | 364 | 5 | 28 | 48 | 18 | 536 | 3 | |
| 11 | | Б=57% В=43% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | | | 11% | 40% | 39% | 21% | 80% | 9% | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 26 | 19 | 9 | 3 | 5 | | 7996 | 7996 | 886 | 350 | 348 | 188 | 6408 | 702 | 26 | 44 | 16 | 364 | 5 | 28 | 48 | 18 | 536 | 3 | |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | 4392 | 4392 | 482 | 192 | 162 | 128 | 3505 | 405 | 8 | 12 | | 133 | 2 | 12 | 28 | 12 | 245 | 1 | |
| 72 | Б1.Б.20 | Системы управления химико-технологическими процессами | 5 | | | | 5 | | 180 | 180 | 20 | 8 | 12 | | 133 | 27 | 8 | 12 | | 133 | эр | | | | | | 16 |
| 75 | Б1.Б.21 | Оборудование заводов по переработке пластмасс | 5 | | | | | | 324 | 324 | 52 | 12 | 28 | 12 | 245 | 27 | | | | | | 12 | 28 | 12 | 245 | э | 16 |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | | 3604 | 3604 | 404 | 158 | 186 | 60 | 2903 | 297 | 18 | 32 | 16 | 231 | 3 | 16 | 20 | 6 | 291 | 2 | |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 1872 | 1872 | 262 | 98 | 128 | 36 | 1502 | 108 | 18 | 32 | 16 | 231 | 3 | 16 | 20 | 6 | 291 | 2 | |
| 104 | Б1.В.ОД.4 | Технология переработки пластмасс | 5 | 4 | | | | | 360 | 360 | 78 | 22 | 30 | 26 | 255 | 27 | 10 | 18 | 16 | 109 | э | | | | | | 16 |
| 107 | Б1.В.ОД.5 | Технологическая оснастка | | | 5 | | 5 | | 144 | 144 | 22 | 8 | 14 | | 122 | | 8 | 14 | | 122 | ро | | | | | | 16 |
| 110 | Б1.В.ОД.6 | Организация и управление химико-технологическим производством | 5 | | | 5 | | | 360 | 360 | 42 | 16 | 20 | 6 | 291 | 27 | | | | | | 16 | 20 | 6 | 291 | эп | 16 |
| 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| 195 | Б2 | Практики | | | | | | | 648 | 648 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 432 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | Б2.П.3 | Преддипломная практика Вар ☐ | | | 5 | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| 212 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | Индекс | Наименование | | | | | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | | | | | | | | | | | |
| 221 | Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | 324 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы Баз ☐ | | | | | | | 216 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 223 | Б3.Д.2 | Процедура защиты выпускной квалификационной работы Баз ☐ | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **ОК-1** | **ОК-2** | **ОК-3** | **ОК-4** | **ОК-5** | **ОК-6** | **ОК-7** | **ОК-8** | **ОК-9** | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** |
| | | | **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 | Философия | 72 | ОК-1 | ОК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 71 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | История | 70 | ОК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Культурология | 68 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт | 95 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Русский язык и культура речи | 74 | ОК-5 | | | | | | | | | | | |
| 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 | Основы научных исследований и защита информации | 16 | ОПК-4 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-20 | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация, сертификация | 41 | ПК-3 | ПК-17 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Экономика | 84 | ОК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Правоведение | 1 | ОК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Введение в специальность | 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 | Физическая химия | 15 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Прикладная механика | 36 | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре | 95 | ОК-8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Технология получения пластмасс | 16 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Технология полимеров | 16 | ПК-1 | ПК-4 | | | | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-3ХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.2.1 | Газонаполненные полимеры | 16 | ПК-18 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Технология получения пористых систем | 16 | ПК-18 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Теоретические основы переработки полимерных материалов | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Реология жидкофазных систем | 16 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них | 16 | ПК-10 | ПК-18 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Испытания полимеров | 16 | ПК-10 | ПК-18 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Промышленная экология | 16 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Экологические риски | 16 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Утилизация и рекуперация отходов | 16 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Проблемы использования вторичных ресурсов | 16 | ПК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Психология | 79 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Психология личности | 79 | ОК-7 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Религиоведение | 72 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Этика предпринимательства | 72 | ОК-6 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Химия элементов | 15 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Дополнительные главы общей и неорганической химии | 15 | ОПК-3 | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ПК-1** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | **ПК-6** | **ПК-7** | **ПК-8** | **ПК-9** | **ПК-10** | **ПК-16** | **ПК-17** | **ПК-18** |
| | | | **ПК-19** | **ПК-20** | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **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.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **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.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 | | | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО СД

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ** **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого | | | | 231 | 243 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого по ООП (без факультативов) | | | | 231 | 243 | 240 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Итого по блоку Б1 | 57% | 43% | 42.8% | 210 | 216 | 213 | 48 | 42 | 48 | 42 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 57% | 43% | 42.8% | 210 | 216 | 213 | 48 | 42 | 48 | 42 | 33 |
| Базовая часть | | | | 114 | 126 | 122 | 37 | 33 | 24 | 14 | 14 |
| Вариативная часть | | | | 84 | 102 | 91 | 11 | 9 | 24 | 28 | 19 |
| 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 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 39.51% | | | | | |
| | в интерактивной форме | 43.1% | | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | 41.9 | 49 | 39.8 | 41.2 | 39.8 | 38.4 |
| | в период гос.экзаменов | | | | | | |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП | 177.2 | 162 | 184 | 180 | 180 | 180 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | 5 | 6 | 5 | 6 | 4 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | 6 | 6 | 5 | 2 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | 1 | 1 | | 1 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | 1 | 2 | 2 |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | | | |

КОПИЯ ВЕРНА

**НОРМЫ** **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| 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 | OK |
| 2 | 40 | 0 | 5 | 18.00 | 22.00 | 198 | 184 | Надо работать в выходные |
| 3 | 50 | 0 | 7 | 15.00 | 35.00 | 315 | 180 | OK |
| 4 | 50 | 0 | 7 | 18.00 | 32.00 | 288 | 180 | OK |
| 5 | 50 | 0 | 7 | 12.00 | 38.00 | 342 | 180 | OK |
| 6 | 50 | 0 | 7 | | 50.00 | 450 | | OK |
| 7 | 50 | 0 | 7 | | 50.00 | 450 | | OK |
| Итого | 330 | | 45 | 78.00 | 252.00 | 2268 | 886 | 1382 |

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

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР

**СПИСОК КАФЕДР** **Учебный план бакалавров 'z18.03.01-5-ЗХТд-115.plz.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015**

| 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 техносферная 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 |
| 79 | Психология личности и специальная педагогика |
| 84 | Бизнес-информатика и экономика |
| 95 | Физическое воспитание и спорт |

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР