

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)  
Институт "Машиностроения и автомобильного транспорта"



Ректор *Сарапидзе А.М.*

25 апреля 2016 г.

План одобрен научно-методическим советом  
вуза

Протокол № 8/1  
от 25 апреля 2016 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление 20.03.01 "Техносферная безопасность"

профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

|  |
|--|
| Квалификация: бакалавр   |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат  |
| Форма обучения: очная  |
| Срок обучения: 4г  |
| <b>Виды деятельности</b>   |
| - организационно-управленческая<br>- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская<br>- проектно-конструкторская деятельность |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт №246

21.03.2016

### Согласовано

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИМиАТ

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Панфилов А.А./

*[Signature]* / Шейн И.П./

*[Signature]* / Елкин А.И./

*[Signature]* / Амирсейидов Ш.А./

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016







ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '-01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование                            | Формы контроля   |        |                          |                 |     | Распределение по курсам и семестрам |      |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    | Закрепленная кафедра |
|--------|---|------------------|--------|--------------------------|-----------------|-----|-------------------------------------|------|-----|--------------------|-------|-------|-----|----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----------|-----|----|----------------------|
|        |   | Экзамены         | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые работы | РГР | Курс 1                              |      |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
|        |   |                  |        |                          |                 |     | Всего                               |      |     | Семестр 1 [18 нед] |       |       |     |          | Семестр 2 [18 нед] |       |     |     |     |          |     |    |                      |
|        |   |                  |        |                          |                 |     | Часов                               | Ауд  | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр    | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ |    |                      |
| 4      | Итого                                   | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2232                                | 1044 | 60  | 216                | 144   | 162   | 450 | 144      | 31                 | 198   | 72  | 252 | 306 | 144      | 29  |    |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)        | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2232                                | 1044 | 60  | 216                | 144   | 162   | 450 | 144      | 31                 | 198   | 72  | 252 | 306 | 144      | 29  |    |                      |
| 8      | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%                |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 9      | Итого по блоку Б1                       | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2088                                | 1044 | 56  | 216                | 144   | 162   | 450 | 144      | 31                 | 198   | 72  | 252 | 306 | 144      | 25  |    |                      |
| 11     | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%                |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                  | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2088                                | 1044 | 56  | 216                | 144   | 162   | 450 | 144      | 31                 | 198   | 72  | 252 | 306 | 144      | 25  |    |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                      | 17               | 18     |                          | 3               | 5   | 1548                                | 756  | 43  | 144                | 72    | 162   | 306 | 144      | 23                 | 162   | 72  | 144 | 234 | 108      | 20  |    |                      |
| 18     | Б1.Б.2 История                          | 2                |        |                          |                 |     | 108                                 | 54   | 3   |                    |       |       |     |          |                    | 36    |     | 18  | 18  | 36       | 3   | 70 |                      |
| 21     | Б1.Б.3 Иностранный язык                 | 4                | 1-3    |                          |                 |     | 144                                 | 72   | 4   |                    |       | 36    | 36  |          | 2                  |       |     | 36  | 36  |          | 2   | 71 |                      |
| 24     | Б1.Б.4 Физическая культура              |                  | 1      |                          |                 |     | 72                                  | 72   | 2   |                    |       | 72    |     |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 95 |                      |
| 27     | Б1.Б.5 Высшая математика                | 12               |        |                          |                 |     | 288                                 | 144  | 8   | 36                 |       | 36    | 36  | 36       | 4                  | 36    |     | 36  | 36  | 36       | 4   | 11 |                      |
| 30     | Б1.Б.6 Информатика                      |                  | 1      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   | 18                 | 18    |       | 36  |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 27 |                      |
| 33     | Б1.Б.7 Физика                           | 1                | 2      |                          |                 | 12  | 288                                 | 144  | 8   | 36                 | 18    | 18    | 72  | 36       | 5                  | 36    | 18  | 18  | 36  |          | 3   | 10 |                      |
| 36     | Б1.Б.8 Химия                            | 1                |        |                          |                 |     | 108                                 | 36   | 3   | 18                 | 18    |       | 36  | 36       | 3                  |       |     |     |     |          |     | 15 |                      |
| 39     | Б1.Б.9 Экология                         |                  | 2      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   |                    |       |       |     |          |                    | 18    | 18  |     | 36  |          | 2   | 13 |                      |
| 42     | Б1.Б.10 Начертательная геометрия        | 1                |        |                          |                 | 1   | 108                                 | 36   | 3   | 18                 | 18    |       | 36  | 36       | 3                  |       |     |     |     |          |     | 19 |                      |
| 45     | Б1.Б.11 Инженерная графика              |                  | 2      |                          |                 | 2   | 72                                  | 36   | 2   |                    |       |       |     |          |                    |       | 36  |     | 36  |          | 2   | 19 |                      |
| 78     | Б1.Б.22 Введение в специальность        |                  | 1      |                          |                 |     | 72                                  | 18   | 2   | 18                 |       |       | 54  |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 18 |                      |
| 93     | Б1.Б.27 Опасные природные процессы      | 2                |        |                          |                 |     | 144                                 | 72   | 4   |                    |       |       |     |          |                    | 36    |     | 36  | 36  | 36       | 4   | 18 |                      |
| 98     | Б1.В Вариативная часть                  | 13               | 21     |                          | 2               |     | 540                                 | 288  | 13  | 72                 | 72    |       | 144 |          | 8                  | 36    |     | 108 | 72  | 36       | 5   |    |                      |
| 100    | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины         | 10               | 9      |                          | 2               |     | 288                                 | 144  | 8   | 54                 | 54    |       | 108 |          | 6                  | 18    |     | 18  | 36  |          | 2   |    |                      |
| 101    | Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи  |                  | 2      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   |                    |       |       |     |          |                    | 18    |     | 18  | 36  |          | 2   | 74 |                      |
| 113    | Б1.В.ОД.5 Компьютерные технологии       |                  | 1      |                          |                 |     | 108                                 | 72   | 3   | 36                 | 36    |       | 36  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 18 |                      |
| 122    | Б1.В.ОД.8 Медицина катастроф            |                  | 1      |                          |                 |     | 108                                 | 36   | 3   | 18                 | 18    |       | 72  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 18 |                      |
| 154    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору            | 3                | 12     |                          |                 |     | 252                                 | 144  | 5   | 18                 | 18    |       | 36  |          | 2                  | 18    |     | 36  | 36  | 36       | 3   |    |                      |
| 156    | Элективные курсы по физической культуре |                  | 2-6    |                          |                 |     | 72                                  | 72   |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     | 72  |     |          |     | 95 |                      |
| 188    | Б1.В.ДВ.5                               |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |       |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |    |                      |
| 189    | 1 Валеология                            | 2                | 1      |                          |                 |     | 180                                 | 72   | 5   | 18                 | 18    |       | 36  |          | 2                  | 18    |     | 18  | 36  | 36       | 3   | 18 |                      |
| 192    | 2 Экология человека                     | 2                | 1      |                          |                 |     | 180                                 | 72   | 5   | 18                 | 18    |       | 36  |          | 2                  | 18    |     | 18  | 36  | 36       | 3   | 18 |                      |
| 226    | Индекс                                  | Наименование     | Экз    | Зач                      | Зач. с О.       | КР  | Часов                               | Ауд  | ЗЕТ | Неделя             | Часов |       |     | ЗЕТ      | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ |          |     |    |                      |
| 227    | Б2                                      | Практики         |        |                          |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       | Итого | СР  | Ауд      |                    | Итого | СР  | Ауд |     | 4        |     |    |                      |
| 228    | Б2.1                                    | Учебная практика |        |                          |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       |       |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   |    |                      |
| 231    | Б2.У.1                                  | Учебная практика | Вар    | <input type="checkbox"/> |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       |       |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   | 18 |                      |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 г.





| Индекс | Наименование   | Формы контроля   |        |                          |                 |     | Распределение по курсам и семестрам |      |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     | Закрепленная кафедра |
|--------|--|------------------|--------|--------------------------|-----------------|-----|-------------------------------------|------|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----------|-----|----------------------|
|        |  | Экзамены         | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые работы | РГР | Курс 2                              |      |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |
|        |  |                  |        |                          |                 |     | Всего                               |      |     | Семестр 3 [18 нед] |       |     |     |          | Семестр 4 [18 нед] |       |     |     |     |          |     |                      |
|        |  |                  |        |                          |                 |     | Часов                               | Ауд  | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ |                      |
| 4      | Итого  | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2304                                | 1044 | 60  | 198                | 72    | 288 | 414 | 144      | 29                 | 162   | 54  | 270 | 414 | 144      | 31  |                      |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                                   | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2304                                | 1044 | 60  | 198                | 72    | 288 | 414 | 144      | 29                 | 162   | 54  | 270 | 414 | 144      | 31  |                      |
| 8      | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%   |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |
| 9      | Итого по блоку Б1  | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2160                                | 1044 | 56  | 198                | 72    | 288 | 414 | 144      | 29                 | 162   | 54  | 270 | 414 | 144      | 27  |                      |
| 11     | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%   |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 30               | 39     |                          | 5               | 5   | 2160                                | 1044 | 56  | 198                | 72    | 288 | 414 | 144      | 29                 | 162   | 54  | 270 | 414 | 144      | 27  |                      |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 17               | 18     |                          | 3               | 5   | 1260                                | 576  | 35  | 144                |       | 198 | 270 | 108      | 20                 | 90    |     | 144 | 234 | 72       | 15  |                      |
| 15     | Б1.Б.1 Философия   | 3                |        |                          |                 |     | 144                                 | 72   | 4   | 36                 |       | 36  | 36  | 36       | 4                  |       |     |     |     |          |     | 72                   |
| 21     | Б1.Б.3 Иностранный язык  | 4                | 1-3    |                          |                 |     | 180                                 | 72   | 5   |                    |       | 36  | 36  |          | 2                  |       |     | 36  | 36  | 36       | 3   | 71                   |
| 48     | Б1.Б.12 Теория горения и взрыва                                    |                  | 3      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 42                   |
| 51     | Б1.Б.13 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | 3                |        |                          |                 |     | 180                                 | 72   | 5   | 36                 |       | 36  | 72  | 36       | 5                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |
| 54     | Б1.Б.14 Ноксология   | 3                |        |                          |                 |     | 144                                 | 72   | 4   | 36                 |       | 36  | 36  | 36       | 4                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |
| 57     | Б1.Б.15 Безопасность в чрезвычайных ситуациях                      | 4                |        |                          |                 |     | 216                                 | 72   | 6   |                    |       |     |     |          |                    | 36    |     | 36  | 108 | 36       | 6   | 18                   |
| 60     | Б1.Б.16 Надежность технических систем                              |                  | 4      |                          |                 |     | 108                                 | 72   | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 36    |     | 36  | 36  |          | 3   | 18                   |
| 84     | Б1.Б.24 Механика   |                  | 3      |                          |                 | 3   | 108                                 | 54   | 3   | 18                 |       | 36  | 54  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 20                   |
| 87     | Б1.Б.25 Гидрогазодинамика  |                  | 4      |                          |                 |     | 108                                 | 54   | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    |     | 36  | 54  |          | 3   | 42                   |
| 98     | Б1.В Вариативная часть   | 13               | 21     |                          | 2               |     | 900                                 | 468  | 21  | 54                 | 72    | 90  | 144 | 36       | 9                  | 72    | 54  | 126 | 180 | 72       | 12  |                      |
| 100    | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                                    | 10               | 9      |                          | 2               |     | 684                                 | 288  | 19  | 36                 | 72    |     | 108 | 36       | 7                  | 72    | 54  | 54  | 180 | 72       | 12  |                      |
| 104    | Б1.В.ОД.2 Культурология  |                  | 4      |                          |                 |     | 108                                 | 54   | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    |     | 54  |     |          | 3   | 68                   |
| 107    | Б1.В.ОД.3 Метрология, стандартизация и сертификация                |                  | 3      |                          |                 |     | 108                                 | 54   | 3   | 18                 | 36    |     | 54  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 41                   |
| 116    | Б1.В.ОД.6 Математическое моделирование                             | 3                |        |                          |                 |     | 144                                 | 54   | 4   | 18                 | 36    |     | 54  | 36       | 4                  |       |     |     |     |          |     | 19                   |
| 119    | Б1.В.ОД.7 Защита окружающей среды                                  | 4                |        |                          |                 |     | 180                                 | 72   | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18  | 18  | 72  | 36       | 5   | 18                   |
| 125    | Б1.В.ОД.9 Производственное оборудование                            | 4                |        |                          |                 |     | 144                                 | 54   | 4   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 36  |     | 54  | 36       | 4   | 20                   |
| 154    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                                       | 3                | 12     |                          |                 |     | 216                                 | 180  | 2   | 18                 |       | 90  | 36  |          | 2                  |       |     | 72  |     |          |     |                      |
| 156    | Элективные курсы по физической культуре                            |                  | 2-6    |                          |                 |     | 144                                 | 144  |     |                    |       | 72  |     |          |                    |       |     | 72  |     |          |     | 95                   |
| 181    | Б1.В.ДВ.4  |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |
| 182    | 1 Теория вероятностей  |                  | 3      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 11                   |
| 185    | 2 Теория нечетких множеств   |                  | 3      |                          |                 |     | 72                                  | 36   | 2   | 18                 |       | 18  | 36  |          | 2                  |       |     |     |     |          |     | 11                   |
| 226    | Индекс   | Наименование     | Экз    | Зач                      | Зач. с О.       | КР  | Часов                               | Ауд  | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ |          |     |                      |
| 227    |  |                  |        |                          |                 |     |                                     |      |     |                    | Итого | СР  | Ауд |          |                    | Итого | СР  | Ауд |     |          |     |                      |
| 228    | Б2   | Практики         |        |                          |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       |     |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   |                      |
| 230    | Б2.У   | Учебная практика |        |                          |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       |     |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   |                      |
| 231    | Б2.У.1   | Учебная практика | Вар    | <input type="checkbox"/> |                 |     | 144                                 |      | 4   |                    |       |     |     | 2        | 2/3                | 144   |     |     |     |          | 18  |                      |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016





ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование   | Формы контроля            |        |                  |                 |     | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     | Закрепленная кафедра |  |
|--------|--|---------------------------|--------|------------------|-----------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----------|-----|----------------------|--|
|        |  | Экзамены                  | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые работы | РГР | Курс 3                              |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
|        |  |                           |        |                  |                 |     | Всего                               |     |     | Семестр 5 (18 нед) |       |     |     |          | Семестр 6 (18 нед) |       |     |     |     |          |     |                      |  |
|        |  |                           |        |                  |                 |     | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ |                      |  |
| 4      | Итого  | 30                        | 39     |                  | 5               | 5   | 2272                                | 972 | 60  | 216                | 72    | 198 | 468 | 144      | 29                 | 198   | 54  | 234 | 436 | 108      | 31  |                      |  |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)   | 30                        | 39     |                  | 5               | 5   | 2272                                | 972 | 60  | 216                | 72    | 198 | 468 | 144      | 29                 | 198   | 54  | 234 | 436 | 108      | 31  |                      |  |
| 8      | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%   |                           |        |                  |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
| 9      | Итого по блоку Б1  | 30                        | 39     |                  | 5               | 5   | 2128                                | 972 | 56  | 216                | 72    | 198 | 468 | 144      | 29                 | 198   | 54  | 234 | 436 | 108      | 27  |                      |  |
| 11     | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%   |                           |        |                  |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)   | 30                        | 39     |                  | 5               | 5   | 2128                                | 972 | 56  | 216                | 72    | 198 | 468 | 144      | 29                 | 198   | 54  | 234 | 436 | 108      | 27  |                      |  |
| 14     | Б1.Б Базовая часть   | 17                        | 18     |                  | 3               | 5   | 324                                 | 144 | 9   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                  | 54    | 18  | 36  | 108 |          | 6   |                      |  |
| 63     | Б1.Б.17 Управление рисками   |                           | 5      |                  |                 |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 72     | Б1.Б.20 Производственная безопасность                                      | 7                         | 6      |                  | 7               |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    | 18  | 18  | 54  |          | 3   | 18                   |  |
| 81     | Б1.Б.23 Экономика  |                           | 6      |                  |                 |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 36    |     | 18  | 54  |          | 3   | 84                   |  |
| 98     | Б1.В Вариативная часть   | 13                        | 21     |                  | 2               |     | 1804                                | 828 | 47  | 198                | 72    | 180 | 396 | 144      | 26                 | 144   | 36  | 198 | 328 | 108      | 21  |                      |  |
| 100    | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины  | 10                        | 9      |                  | 2               |     | 1260                                | 558 | 35  | 144                | 72    | 72  | 216 | 108      | 17                 | 126   | 36  | 108 | 270 | 108      | 18  |                      |  |
| 110    | Б1.В.ОД.4 Электротехника и электроника                                     |                           | 5      |                  |                 |     | 108                                 | 72  | 3   | 36                 | 36    |     | 36  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 31                   |  |
| 128    | Б1.В.ОД.10 Электробезопасность   | 6                         |        |                  | 5               |     | 180                                 | 72  | 5   |                    |       |     |     |          |                    | 36    | 18  | 18  | 72  | 36       | 5   | 18                   |  |
| 131    | Б1.В.ОД.11 Производственная санитария и гигиена труда                      | 56                        |        |                  | 6               |     | 324                                 | 144 | 9   | 36                 | 36    |     | 36  | 36       | 4                  | 36    |     | 36  | 72  | 36       | 5   | 18                   |  |
| 134    | Б1.В.ОД.12 Датчики и системы автоматки                                     | 56                        |        |                  |                 |     | 360                                 | 144 | 10  | 36                 |       | 36  | 72  | 36       | 5                  | 36    | 18  | 18  | 72  | 36       | 5   | 18                   |  |
| 140    | Б1.В.ОД.14 Надзор и контроль в сфере безопасности                          |                           | 6      |                  |                 |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    |     | 36  | 54  |          | 3   | 18                   |  |
| 143    | Б1.В.ОД.15 Утилизация промышленных и бытовых отходов                       | 5                         |        |                  |                 |     | 180                                 | 72  | 5   | 36                 |       | 36  | 72  | 36       | 5                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 154    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору   | 3                         | 12     |                  |                 |     | 544                                 | 270 | 12  | 54                 |       | 108 | 180 | 36       | 9                  | 18    |     | 90  | 58  |          | 3   |                      |  |
| 156    | Элективные курсы по физической культуре                                    |                           | 2-6    |                  |                 |     | 112                                 | 108 |     |                    |       | 54  |     |          |                    |       |     | 54  | 4   |          |     | 95                   |  |
| 160    | Б1.В.ДВ.1  |                           |        |                  |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
| 161    | 1 Системы защиты техносферы  | 5                         |        |                  |                 |     | 216                                 | 72  | 6   | 36                 |       | 36  | 108 | 36       | 6                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 164    | 2 Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду | 5                         |        |                  |                 |     | 216                                 | 72  | 6   | 36                 |       | 36  | 108 | 36       | 6                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 167    | Б1.В.ДВ.2  |                           |        |                  |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
| 168    | 1 Перспективы развития техники и технологии                                |                           | 5      |                  |                 |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 171    | 2 Инновационные технологии   |                           | 5      |                  |                 |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                  |       |     |     |     |          |     | 18                   |  |
| 174    | Б1.В.ДВ.3  |                           |        |                  |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |          |     |                      |  |
| 175    | 1 Законодательство в техносферной безопасности                             |                           | 6      |                  |                 |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    |     | 36  | 54  |          | 3   | 18                   |  |
| 178    | 2 Нормативно-правовая база   |                           | 6      |                  |                 |     | 108                                 | 54  | 3   |                    |       |     |     |          |                    | 18    |     | 36  | 54  |          | 3   | 18                   |  |
| 226    | Индекс   | Наименование              | Экз    | Зач              | Зач. с О.       | КР  | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ |          |     |                      |  |
| 227    | Б2   | Практики                  |        |                  |                 |     | 144                                 |     | 4   |                    |       |     |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   |                      |  |
| 228    | Б2.П   | Производственная практика |        |                  |                 |     | 144                                 |     | 4   |                    |       |     |     |          | 2                  | 2/3   | 144 |     |     |          | 4   |                      |  |
| 237    | Б2.П.1   | Производственная практика | Var    |                  |                 |     | 144                                 |     | 4   |                    |       |     |     | 2        | 2/3                | 144   |     |     |     | 4        |     |                      |  |
| 238    | Б2.П.1   | Производственная практика |        |                  | 6               |     | 144                                 |     | 4   |                    |       |     |     | 2        | 2/3                | 144   |     |     |     | 4        | 18  |                      |  |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 Г.





ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование  | Формы контроля                      |        |                          |                 |     | Распределение по курсам и семестрам |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     | Закрепленная кафедра |          |     |
|--------|---|-------------------------------------|--------|--------------------------|-----------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|-------------------|-------|-----|-----|-----|----------------------|----------|-----|
|        |   | Экзамены                            | Зачеты | Зачеты с оценкой         | Курсовые работы | РГР | Всего                               |     |     | Семестр 7 [18 нед] |       |     |     |          | Семестр 8 [8 нед] |       |     |     |     |                      |          |     |
|        |   |                                     |        |                          |                 |     | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ               | Лек   | Лаб | Пр  | СРС |                      | Контроль | ЗЕТ |
|        |   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 4      | Итого   | 30                                  | 39     |                          | 5               | 5   | 1836                                | 694 | 60  | 216                |       | 270 | 459 | 135      | 30                | 112   |     | 96  | 224 | 108                  | 30       |     |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов)                    | 30                                  | 39     |                          | 5               | 5   | 1836                                | 694 | 60  | 216                |       | 270 | 459 | 135      | 30                | 112   |     | 96  | 224 | 108                  | 30       |     |
| 8      | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%                            |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 9      | Итого по блоку Б1                                   | 30                                  | 39     |                          | 5               | 5   | 1620                                | 694 | 45  | 216                |       | 270 | 459 | 135      | 30                | 112   |     | 96  | 224 | 108                  | 15       |     |
| 11     | Б=52% В=48% ДВ(от В)=30%                            |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)                              | 30                                  | 39     |                          | 5               | 5   | 1620                                | 694 | 45  | 216                |       | 270 | 459 | 135      | 30                | 112   |     | 96  | 224 | 108                  | 15       |     |
| 14     | Б1.Б Базовая часть                                  | 17                                  | 18     |                          | 3               | 5   | 828                                 | 344 | 23  | 108                |       | 108 | 189 | 63       | 13                | 64    |     | 64  | 124 | 108                  | 10       |     |
| 66     | Б1.Б.18 Пожарная безопасность                       | 78                                  |        |                          | 8               |     | 216                                 | 104 | 6   | 36                 |       | 36  | 9   | 27       | 3                 | 16    |     | 16  | 40  | 36                   | 3        | 18  |
| 69     | Б1.Б.19 Специальная оценка условий труда            | 8                                   | 7      |                          | 8               |     | 216                                 | 104 | 6   | 36                 |       | 36  | 36  |          | 3                 | 16    |     | 16  | 40  | 36                   | 3        | 18  |
| 72     | Б1.Б.20 Производственная безопасность               | 7                                   | 6      |                          | 7               |     | 144                                 | 36  | 4   | 18                 |       | 18  | 72  | 36       | 4                 |       |     |     |     |                      |          | 18  |
| 75     | Б1.Б.21 Правоведение                                |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          | 4   |
| 90     | Б1.Б.26 Промышленная экология                       | 8                                   |        |                          |                 |     | 144                                 | 64  | 4   |                    |       |     |     |          |                   | 32    |     | 32  | 44  | 36                   | 4        | 13  |
| 98     | Б1.В Вариативная часть                              | 13                                  | 21     |                          | 2               |     | 792                                 | 350 | 22  | 108                |       | 162 | 270 | 72       | 17                | 48    |     | 32  | 100 |                      | 5        |     |
| 100    | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины                     | 10                                  | 9      |                          | 2               |     | 360                                 | 124 | 10  | 54                 |       | 54  | 144 | 36       | 8                 | 16    |     |     | 56  |                      | 2        |     |
| 137    | Б1.В.ОД.13 Менеджмент в техносферной безопасности   | 7                                   |        |                          |                 |     | 180                                 | 72  | 5   | 36                 |       | 36  | 72  | 36       | 5                 |       |     |     |     |                      |          | 18  |
| 146    | Б1.В.ОД.16 Психология                               |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 36  | 3   | 18                 |       | 18  | 72  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          | 79  |
| 149    | Б1.В.ОД.17 Основы научных исследований              |                                     | 8      |                          |                 |     | 72                                  | 16  | 2   |                    |       |     |     |          |                   | 16    |     |     | 56  |                      | 2        | 18  |
| 154    | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору                        | 3                                   | 12     |                          |                 |     | 432                                 | 226 | 12  | 54                 |       | 108 | 126 | 36       | 9                 | 32    |     | 32  | 44  |                      | 3        |     |
| 195    | Б1.В.ДВ.6   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 196    | 1 Токсикология                                      |                                     | 8      |                          |                 |     | 108                                 | 64  | 3   |                    |       |     |     |          |                   | 32    |     | 32  | 44  |                      | 3        | 13  |
| 199    | 2 Физико-химические методы анализа                  |                                     | 8      |                          |                 |     | 108                                 | 64  | 3   |                    |       |     |     |          |                   | 32    |     | 32  | 44  |                      | 3        | 13  |
| 202    | Б1.В.ДВ.7   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 203    | 1 Перевозка опасных грузов                          |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 54  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          |     |
| 206    | 2 Радиационная безопасность                         |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 54  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          |     |
| 209    | Б1.В.ДВ.8   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 210    | 1 Средства индивидуальной защиты                    | 7                                   |        |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 18  | 36       | 3                 |       |     |     |     |                      |          |     |
| 213    | 2 Расчет и проектирование систем безопасности труда | 7                                   |        |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 18  | 36       | 3                 |       |     |     |     |                      |          |     |
| 216    | Б1.В.ДВ.9   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    |       |     |     |          |                   |       |     |     |     |                      |          |     |
| 217    | 1 Безопасность транспортных средств                 |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 54  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          | 18  |
| 220    | 2 Безопасность дорожного движения                   |                                     | 7      |                          |                 |     | 108                                 | 54  | 3   | 18                 |       | 36  | 54  |          | 3                 |       |     |     |     |                      |          | 18  |
| 226    | Индекс  | Наименование                        | Экз    | Зач                      | Зач. с О.       | КР  | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя            | Часов |     |     | ЗЕТ |                      |          |     |
| 228    | Б2  | Практики                            |        |                          |                 |     | 216                                 |     | 6   |                    | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      | Неделя            | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ |                      |          |     |
| 237    | Б2.П  | Производственная практика           |        |                          |                 |     | 216                                 |     | 6   |                    |       |     |     |          | 4                 | 216   |     |     |     |                      | 6        |     |
| 239    | Б2.П.2  | Преддипломная практика              | Вар    | <input type="checkbox"/> |                 | 8   | 216                                 |     | 6   |                    |       |     |     |          | 4                 | 216   |     |     |     |                      | 6        | 18  |
| 242    | Индекс  | Наименование                        | Экз    | Зач                      | Зач. с О.       | КР  | Часов                               | Ауд | ЗЕТ | Неделя             | Часов |     |     | ЗЕТ      | Неделя            | Часов |     |     | ЗЕТ |                      |          |     |
| 243    |   |                                     |        |                          |                 |     |                                     |     |     |                    | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ      | Неделя            | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ |                      |          |     |
| 244    | Б3  | Государственная итоговая аттестация |        |                          |                 |     |                                     |     | 9   |                    |       |     |     |          | 6                 |       |     |     |     |                      | 9        | 18  |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРЕКТОР ПО ОД





СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '-01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

|                                     | Итого  |       |              |      |       |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|--|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз.%  | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |  |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого                               |  |       |              | 234  | 246   | 240   | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по ООП (без факультативов)    |  |       |              | 234  | 246   | 240   | 60     | 31    | 29    | 60     | 29    | 31    | 60     | 29    | 31    | 60     | 30    | 30    |
| Итого по блоку Б1                   | 52%  | 48%   | 30%          | 213  | 216   | 213   | 56     | 31    | 25    | 56     | 29    | 27    | 56     | 29    | 27    | 45     | 30    | 15    |
| Дисциплины (модули)                 | 52%  | 48%   | 30%          | 213  | 216   | 213   | 56     | 31    | 25    | 56     | 29    | 27    | 56     | 29    | 27    | 45     | 30    | 15    |
| Базовая часть                       |  |       |              | 96   | 120   | 110   | 43     | 23    | 20    | 35     | 20    | 15    | 9      | 3     | 6     | 23     | 13    | 10    |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 96   | 117   | 103   | 13     | 8     | 5     | 21     | 9     | 12    | 47     | 26    | 21    | 22     | 17    | 5     |
| Практики                            |  |       |              | 15   | 21    | 18    | 4      |       | 4     | 4      |       | 4     | 4      |       | 4     | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |  |       |              | 15   | 21    | 18    | 4      |       | 4     | 4      |       | 4     | 4      |       | 4     | 6      |       | 6     |
| Государственная итоговая аттестация |  |       |              | 6    | 9     | 9     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                       |  |       |              | 6    | 9     | 9     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                   |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                        |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных      | лекционных   |       |              |      |       | 44.2% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                                    |       |              |      |       | 20.4% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)                          |       |              |      |       | 51.6  | -      | 54    | 45.2  | -      | 54    | 50    | -      | 53    | 51.3  | -      | 52.5  | 54    |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сессий)                 |       |              |      |       | 46.6  | -      | 48    | 48    | -      | 48    | 48    | -      | 48    | 36    | -      | 45    | 54    |
|                                     | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)      |       |              |      |       | 25.6  | -      | 29    | 24.6  | -      | 27    | 23    | -      | 24    | 24    | -      | 27    | 26    |
|                                     | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР |       |              |      |       | 25.6  | -      | 29    | 24.6  | -      | 27    | 23    | -      | 24    | 24    | -      | 27    | 26    |
|                                     | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)                       |       |              |      |       | 2.5   | -      |       | 4     | -      | 4     | 4     | -      | 3     | 3     | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)   |       |              |      |       |       | 8      | 4     | 4     | 8      | 4     | 4     | 7      | 4     | 3     | 7      | 4     | 3     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)  |       |              |      |       |       | 12     | 7     | 5     | 8      | 5     | 3     | 7      | 3     | 4     | 7      | 5     | 2     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                   |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                                    |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                                     |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       | 2      | 1     | 1     | 3      | 1     | 2     |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                                  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РЕФЕРАТЫ (Реф)   |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ЭССЕ (Эс)  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РГР (РГР)  |       |              |      |       |       | 4      | 2     | 2     | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД  
28 ИЮНЯ 2016 Г.





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '-01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс     | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
|------------|--|-----|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|--|
|            |  |     | ОК1                     | ОК2         | ОК3         | ОК4         | ОК5         | ОК6         | ОК7         | ОК8 | ОК10 | ОК11 | ОК12 | ОК13 |  |
|            |  |     | ОК14                    | ОК15        | ОПК1        | ОПК2        | ОПК3        | ОПК4        | ПК1         | ПК2 | ПК3  | ПК4  | ПК9  | ПК10 |  |
| <b>Б1</b>  | <b>Дисциплины (модули)</b>                                 |     | <b>ПК11</b>             | <b>ПК12</b> | <b>ПК14</b> | <b>ПК15</b> | <b>ПК16</b> | <b>ПК17</b> | <b>ПК18</b> |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.1     | Философия  | 72  | ОК2                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.2     | История  | 70  | ОК10                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.3     | Иностранный язык   | 71  | ОК13                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.4     | Физическая культура  | 95  | ОК1                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.5     | Высшая математика  | 11  | ОК4                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.6     | Информатика  | 27  | ОК12                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.7     | Физика   | 10  | ОК8                     | ОК10        |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.8     | Химия  | 15  | ОК8                     | ОК10        |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.9     | Экология   | 13  | ОК11                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.10    | Начертательная геометрия                                   | 19  | ПК2                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.11    | Инженерная графика   | 19  | ОК12                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.12    | Теория горения и взрыва                                    | 42  | ОПК4                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.13    | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | 18  | ПК16                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.14    | Ноксология   | 18  | ОПК4                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.15    | Безопасность в чрезвычайных ситуациях                      | 18  | ПК10                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.16    | Надежность технических систем                              | 18  | ПК4                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.17    | Управление рисками   | 18  | ПК3                     | ПК17        |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.18    | Пожарная безопасность                                      | 18  | ПК12                    | ПК9         |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.19    | Специальная оценка условий труда                           | 18  | ПК18                    | ПК15        | ПК11        |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.20    | Производственная безопасность                              | 18  | ПК1                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.21    | Правоведение   | 4   | ОК3                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.22    | Введение в специальность                                   | 18  | ОК6                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.23    | Экономика  | 84  | ОПК2                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.24    | Механика   | 20  | ОК4                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.25    | Гидрогазодинамика  | 42  | ОК15                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.26    | Промышленная экология                                      | 18  | ОПК4                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.Б.27    | Опасные природные процессы                                 | 18  | ОК15                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.1  | Русский язык и культура речи                               | 74  | ОК13                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.2  | Культурология  | 68  | ОК5                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.3  | Метрология, стандартизация и сертификация                  | 41  | ОПК3                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.4  | Электротехника и электроника                               | 31  | ОПК1                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.5  | Компьютерные технологии                                    | 18  | ОК12                    | ОПК1        |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.6  | Математическое моделирование                               | 18  | ОПК1                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.7  | Защита окружающей среды                                    | 18  | ОК8                     |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.8  | Медицина катастроф   | 18  | ОК15                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.9  | Производственное оборудование                              | 20  | ОПК1                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.10 | Электробезопасность  | 18  | ПК11                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.11 | Производственная санитария и гигиена труда                 | 18  | ПК14                    | ОК7         |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |
| Б1.В.ОД.12 | Датчики и системы автоматики                               | 18  | ОПК1                    |             |             |             |             |             |             |     |      |      |      |      |  |





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '-01-001234-20.03.01\_115\_260416.plm.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2015

| Индекс      | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
|-------------|--|-----|-------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |  |     | ОК14                    | ОПК1        |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.13  | Менеджмент в техносферной безопасности                                   | 18  | ОК14                    | ОПК1        |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.14  | Надзор и контроль в сфере безопасности                                   | 18  | ОПК3                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.15  | Утилизация промышленных и бытовых отходов                                | 18  | ОПК4                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.16  | Психология   | 79  | ОК5                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ОД.17  | Основы научных исследований  | 18  | ОК6                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
|             | Элективные курсы по физической культуре                                  | 95  | ОК1                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Системы защиты техносферы  | 18  | ОПК4                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экологическое воздействие производственных процессов на окружающую среду | 18  | ОПК4                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Перспективы развития техники и технологии                                | 18  | ОПК1                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инновационные технологии   | 18  | ОПК1                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Законодательство в техносферной безопасности                             | 18  | ОПК3                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Нормативно-правовая база   | 18  | ОПК3                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Теория вероятностей  | 11  | ПК3                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Теория нечетких множеств   | 11  | ПК3                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Валеология   | 18  | ОК1                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Экология человека  | 18  | ОК1                     |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Токсикология   | 13  | ПК16                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Физико-химические методы анализа   | 13  | ПК16                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Перевозка опасных грузов   | 18  | ПК14                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Радиационная безопасность  | 18  | ПК14                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Средства индивидуальной защиты   | 18  | ПК11                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Расчет и проектирование систем безопасности труда                        | 18  | ПК11                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Безопасность транспортных средств  | 18  | ОПК3                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Безопасность дорожного движения  | 18  | ОПК3                    |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики</b>  |     | <b>ОК6</b>              | <b>ОК8</b>  | <b>ОК9</b> | <b>ОК10</b> | <b>ОПК5</b> |            |            |             |             |             |             |             |
| Б2.У.1      | Учебная практика   |     | ОК6                     | ОК8         | ОК9        | ОК10        |             |            |            |             |             |             |             |             |
| Б2.П.1      | Производственная практика  |     | ОК6                     | ОК8         | ОК9        | ОК10        | ОПК5        |            |            |             |             |             |             |             |
| Б2.П.2      | Преддипломная практика   |     | ОК6                     | ОК8         | ОК9        | ОК10        | ОПК5        |            |            |             |             |             |             |             |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                               |     | <b>ОК9</b>              | <b>ОПК5</b> | <b>ПК1</b> | <b>ПК2</b>  | <b>ПК3</b>  | <b>ПК4</b> | <b>ПК9</b> | <b>ПК10</b> | <b>ПК11</b> | <b>ПК12</b> | <b>ПК14</b> | <b>ПК15</b> |
|             |  |     | ПК16                    | ПК17        | ПК18       |             |             |            |            |             |             |             |             |             |
| <b>ФТД</b>  | <b>Факультативы</b>  |     |                         |             |            |             |             |            |            |             |             |             |             |             |





