

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '150302-00-22-1234-341685\_НПМ.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

| -   | -          | -  | Форма контроля |          |             |    |    | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |              |            |             |             |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |      |
|---|------------|--|----------------|----------|-------------|----|----|------------|----------|------------------|------------|--------------|------------|-------------|-------------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
|   |            |  | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Конт. раб.   | Ауд.       | СР          | Конт роль   | Пр. подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е. |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование   |                |          |             |    |    | 213        | 213      | 7996             | 7996       | 3331.2       | 3276       | 3810.4      | 854.4       | 356        | 29     | 34   | 31     | 22   | 31     | 24   | 33     | 9    |      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |            |  |                |          |             |    |    |            | 139      | 139              | 5332       | 5332         | 2208       | 2506.2      | 569.6       | 68         | 29     | 34   | 28     | 13   | 18     | 7    | 10     |      |      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  |                |          |             |    |    |            |          |                  |            |              |            |             |             |            |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.01    | Математика   | 23             | 4        | 1           |    |    | 18         | 18       | 648              | 648        | 273.4        | 272        | 303.4       | 71.2        |            | 5      | 5    | 5      | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.02    | История (история России, всеобщая история)   | 1              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.4         | 48         | 60          | 35.6        |            | 4      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.03    | Теоретическая механика   |                | 1        |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 32.2         | 32         | 75.8        |             |            | 3      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.04    | Философия  | 2              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.4         | 48         | 60          | 35.6        |            |        | 4    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.05    | Общая и неорганическая химия   | 12             |          |             |    | 2  | 12         | 12       | 432              | 432        | 193          | 192        | 167.8       | 71.2        |            | 7      | 5    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.06    | <b>Введение в информационные технологии</b>  | <b>1</b>       | <b>2</b> |             |    |    | <b>6</b>   | <b>6</b> | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>136.6</b> | <b>136</b> | <b>43.8</b> | <b>35.6</b> | <b>36</b>  | 4      | 2    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.06.01 | Основы информационных технологий   | 1              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 85.4         | 85         | 23          | 35.6        | 18         | 4      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.06.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |                | 2        |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 51.2         | 51         | 20.8        |             | 18         |        | 2    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.07    | Иностранный язык   | 4              | 123      |             |    |    | 9          | 9        | 324              | 324        | 129          | 128        | 159.4       | 35.6        |            | 2      | 2    | 2      | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.08    | Инженерная и компьютерная графика  |                | 3        | 12          |    | 2  | 9          | 9        | 324              | 324        | 165.2        | 128        | 158.8       |             |            | 3      | 4    | 2      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.09    | Техническая механика   | 2              |          |             |    |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 80.4         | 80         | 100         | 35.6        |            |        | 6    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.10    | Физика   | 23             |          |             |    |    | 12         | 12       | 432              | 432        | 160.8        | 160        | 200         | 71.2        |            |        | 6    | 6      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.11    | Электротехника и промышленная электроника  | 3              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.4         | 48         | 60          | 35.6        | 32         |        |      | 4      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.12    | Детали машин и основы конструирования  |                |          | 3           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 64.4         | 64         | 79.6        |             |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.13    | Экология   |                | 3        |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 32.2         | 32         | 75.8        |             |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.14    | Технология конструкционных материалов  |                | 3        |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2         | 32         | 39.8        |             |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.15    | Основы технологии машиностроения   | 4              |          |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 32.4         | 32         | 40          | 35.6        |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.16    | Основы экономики и управления производством  |                | 4        |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 48.2         | 48         | 59.8        |             |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.17    | Конструирование и расчет элементов оборудования                                    | 5              |          |             |    | 6  | 7          | 7        | 252              | 252        | 96.8         | 96         | 119.6       | 35.6        |            |        |      |        |      | 5      | 2    |        |      |      |
| +   | Б1.О.18    | Системы автоматизированного проектирования   |                |          | 5           |    |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 64.4         | 64         | 115.6       |             |            |        |      |        |      | 5      |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.19    | Материаловедение   |                | 5        |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 48.2         | 48         | 59.8        |             |            |        |      |        |      | 3      |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.20    | Основы технического регулирования и управления качеством                           |                | 5        |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2         | 32         | 39.8        |             |            |        |      |        |      | 2      |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.21    | Правоведение   |                | 5        |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 32.2         | 32         | 75.8        |             |            |        |      |        |      | 3      |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.22    | Основы эксплуатационной надежности и технического обслуживания оборудования        | 6              |          |             |    |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 64.4         | 64         | 80          | 35.6        |            |        |      |        |      |        | 5    |        |      |      |
| +   | Б1.О.23    | Безопасность жизнедеятельности   | 7              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.4         | 48         | 60          | 35.6        |            |        |      |        |      |        |      | 4      |      |      |
| +   | Б1.О.24    | Основы взаимозаменяемости и нормирования точности изделий машиностроения           |                | 7        |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 48.2         | 48         | 95.8        |             |            |        |      |        |      |        |      | 4      |      |      |
| +   | Б1.О.25    | Социально-психологические основы развития личности                                 |                | 7        |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 32.2         | 32         | 39.8        |             |            |        |      |        |      |        |      | 2      |      |      |
| +   | Б1.О.26    | Физическая культура и спорт  |                | 14       |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 72           | 72         |             |             |            | 1      |      |        | 1    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.27    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                              |                | 1234     |             |    |    |            |          | 328              | 328        | 192          | 192        | 136         |             |            |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |                |          |             |    |    |            | 74       | 74               | 2664       | 2664         | 1075       | 1068        | 1304.2      | 284.8      | 288    |      |        | 3    | 9      | 13   | 17     | 23   | 9    |
| +   | Б1.В.01    | Органическая химия   |                |          | 3           |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 48.4         | 48         | 59.6        |             |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.02    | Техническая термодинамика и теплотехника   | 4              |          |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 32.4         | 32         | 76          | 35.6        | 16         |        |      |        | 4    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.03    | Физическая химия   |                | 4        |             |    |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 80.2         | 80         | 99.8        |             |            |        |      |        | 5    |        |      |        |      |      |

| Закрепленная кафедра |  |
|----------------------|--|
| Код                  | Наименование   |
| 8                    | Высшей математики  |
| 16                   | Истории и политологии                                    |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 17                   | Философии  |
| 4                    | Общей и неорганической химии                             |
| 55                   | Информатики и компьютерного проектирования               |
| 55                   | Информатики и компьютерного                              |
| 55                   | Информатики и компьютерного проектирования               |
| 9                    | Иностранных языков                                       |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 2                    | Физики   |
| 11                   | Процессов и аппаратов химической технологии              |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 57                   | ЮНЕСКО "Зелёная химия для                                |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 62                   | Инженерного проектирования                               |
| 50                   | Менеджмента и маркетинга                                 |
| 62                   | Инженерного проектирования технологического оборудования |
| 62                   | Инженерного проектирования технологического оборудования |
| 59                   | Инновационных материалов и защиты                        |
| 59                   | Инновационных материалов и защиты от коррозии            |
| 65                   | Социологии, психологии и права                           |
| 43                   | Техносферной безопасности                                |
| 43                   | Техносферной безопасности                                |
| 59                   | Инновационных материалов и защиты от коррозии            |
| 65                   | Социологии, психологии и права                           |
| 20                   | Физического воспитания                                   |
| 20                   | Физического воспитания                                   |
| 1                    | Органической химии                                       |
| 11                   | Процессов и аппаратов химической технологии              |
| 3                    | Физической химии   |



| Закрепленная кафедра |   |
|----------------------|---|
| Код                  | Наименование                                |
| 11                   | Процессов и аппаратов химической технологии |
| 39                   | Химической технологии пластических          |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 10                   | Общей химической технологии                 |
| 10                   | Общей химической технологии                 |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 6                    | Коллоидной химии                            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 23                   | Химической технологии керамики и огнеупоров |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
|                      |   |
| 43                   | Техносферной безопасности                   |
| 43                   | Техносферной безопасности                   |
|                      |   |
| 50                   | Менеджмента и маркетинга                    |
| 50                   | Менеджмента и маркетинга                    |
|                      |   |
| 57                   | ЮНЕСКО "Зелёная химия для                   |
| 57                   | ЮНЕСКО "Зелёная химия для                   |
|                      |   |
|                      |   |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс            |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '150302-00-22-1234-341685\_НПМ.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

| -   | -           | -  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |       |        |           |            |       | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |      |   |  |
|---|-------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|--------|-----------|------------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|---|--|
|   |             |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР     | Конт роль | Пр. подгот | з.е.  | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е. |   |  |
| Считать в плане   | Индекс      | Наименование   |                |       |             |    |    |            |      |                  |          |            |       |        |           |            |       |        |      |        |      |        |      |        |      |      |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |                |       |             |    |    |            | 12   | 12               | 432      | 432        | 208.8 | 208    | 223.2     |            | 431.2 |        |      |        |      |        |      |        | 3    |      | 9 |  |
| +   | 52.В.01(П)  | Производственная практика: эксплуатационная практика                     |                |       | 6           |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.4       | 48    | 59.6   |           | 107.6      |       |        |      |        |      |        |      |        | 3    |      |   |  |
| +   | 52.В.02(Пд) | Производственная практика: преддипломная практика                        |                |       | 8           |    |    | 9          | 9    | 324              | 324      | 160.4      | 160   | 163.6  |           | 323.6      |       |        |      |        |      |        |      |        |      |      | 9 |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |  |                |       |             |    |    |            | 6    | 6                | 216      | 216        | 0.67  |        | 215.33    |            |       |        |      |        |      |        |      |        |      |      | 6 |  |
| +   | Б3.01       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 0.67       |       | 215.33 |           |            |       |        |      |        |      |        |      |        |      |      | 6 |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |             |  |                |       |             |    |    |            | 3    | 3                | 108      | 108        | 48.4  | 48     | 59.6      |            | 32    | 1      |      |        | 2    |        |      |        |      |      |   |  |
| +   | ФТД.01      | Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях                              |                | 1     |             |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 16.2       | 16    | 19.8   |           | 1          |       |        |      |        |      |        |      |        |      |      |   |  |
| +   | ФТД.02      | Перевод научно-технической литературы                                    |                | 4     |             |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32    | 39.8   |           | 32         |       |        |      | 2      |      |        |      |        |      |      |   |  |

| Закрепленная кафедра |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Код                  | Наименование                     |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс |
| 40                   | Технологии переработки пластмасс |
| 43                   | Техносферной безопасности        |
| 9                    | Иностранных языков               |