

**Минобрнауки России**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

**УТВЕРЖДАЮ**

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

*План одобрен ученым советом Университета  
Протокол № 14 от 29.05.2025 г.*

**09.03.02**

*Ректор \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 29 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 25 г.*

подготовки бакалавров

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Разработка информационных систем и технологий

*Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт № 926 от 19.09.2017*

| Считать в плане            | Наименование                                                                       | Формы пром. атт. |             |             |    | з.е.         |      | Часов в з.е. | Эксперт тное | Итого акад.часов |            |        |           | Курс 1    |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|----|--------------|------|--------------|--------------|------------------|------------|--------|-----------|-----------|-----|----|----|----|------|----|--------|-----------|------|-----|----|------|------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|--|
|                            |                                                                                    | Экза мен         | Зачет       | Зачет с оц. | КР | Эксперт тное | Факт |              |              | По плану         | Конт. раб. | СР     | Конт роль | Семестр 1 |     |    |    |    |      |    |        | Семестр 2 |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| 2                          | 3                                                                                  | 4                | 5           | 6           | 7  | 8            | 9    | 10           | 11           | 12               | 13         | 14     | 15        | 16        | 17  | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23     | 24        | 25   | 26  | 27 | 28   | 29   | 30    | 31    | 32    | 33  | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                                                                                    |                  |             |             |    |              |      |              |              |                  |            |        |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| Обязательная часть         |                                                                                    |                  |             |             |    |              |      |              |              |                  |            |        |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Модуль "Обязательный"                                                              | 3                | 11234       | 2           |    | 18           | 18   |              | 648          | 648              | 387.45     | 226.75 | 33.8      | 4         | 144 | 20 |    | 79 | 1.2  |    | 43.8   |           | 4    | 144 | 28 |      | 88   | 1.6   |       | 26.4  |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | История России                                                                     |                  |             | 1           | 2  |              |      | 4            | 4            | 36               | 144        | 144    | 118.6     | 25.4      |     | 2  | 72 | 20 |      | 34 | 1.1    |           | 16.9 | 2   | 72 | 28   |      | 34    | 1.5   |       | 8.5 |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Иностранный язык                                                                   | 3                | 12          |             |    | 7            | 7    | 36           | 252          | 252              | 161.4      | 56.8   | 33.8      | 2         | 72  |    |    | 45 | 0.1  |    | 26.9   |           | 2    | 72  |    |      | 54   | 0.1   |       | 17.9  |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Философия                                                                          |                  |             | 3           |    | 3            | 3    | 36           | 108          | 108              | 45.85      | 62.15  |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Безопасность жизнедеятельности                                                     |                  |             | 4           |    | 4            | 4    | 36           | 144          | 144              | 61.6       | 82.4   |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Модуль "Физическая культура и спорт"                                               | 1                |             |             |    | 2            | 2    |              | 72           | 72               | 30.5       | 41.5   |           | 2         | 72  | 8  |    | 22 | 0.5  |    | 41.5   |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Физическая культура                                                                |                  |             | 1           |    | 2            | 2    | 36           | 72           | 72               | 30.5       | 41.5   |           | 2         | 72  | 8  |    | 22 | 0.5  |    | 41.5   |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Модуль "Развитие личности"                                                         | 1235             | 4           |             |    | 11           | 11   |              | 396          | 396              | 190.15     | 205.85 |           | 2         | 72  | 20 |    | 40 | 1.1  |    | 10.9   | 3         | 108  | 15  |    | 15   | 0.85 |       | 77.15 |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Основы российской государственности                                                |                  |             | 1           |    | 2            | 2    | 36           | 72           | 72               | 61.1       | 10.9   |           | 2         | 72  | 20 |    | 40 | 1.1  |    | 10.9   |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение) |                  |             | 2           |    | 3            | 3    | 36           | 108          | 108              | 30.85      | 77.15  |           |           |     |    |    |    |      |    | 3      | 108       | 15   |     | 15 | 0.85 |      | 77.15 |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Основы проектного обучения                                                         |                  |             | 3           |    | 2            | 2    | 36           | 72           | 72               | 30.85      | 41.15  |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Общественный проект "Обучение служению"                                            |                  |             |             | 4  |              |      | 2            | 2            | 36               | 72         | 72     | 36.5      | 35.5      |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Финансовая культура и безопасность                                                 |                  |             | 5           |    | 2            | 2    | 36           | 72           | 72               | 30.85      | 41.15  |           |           |     |    |    |    |      |    |        |           |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Модуль "Общеобразовательный"                                                       | 11               | 22223 33466 |             |    | 34           | 34   |              | 1224         | 1224             | 599.1      | 557.3  | 67.6      | 9         | 324 | 45 | 15 | 75 | 6.65 |    | 114.75 | 67.6      | 10   | 360 | 90 | 36   | 72   | 4.9   |       | 157.1 |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Информатика                                                                        |                  |             | 1           |    | 4            | 4    | 36           | 144          | 144              | 62.95      | 47.25  | 33.8      | 4         | 144 | 15 | 15 | 30 | 2.95 |    | 47.25  | 33.8      |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Математический анализ                                                              | 1                |             |             |    | 5            | 5    | 36           | 180          | 180              | 78.7       | 67.5   | 33.8      | 5         | 180 | 30 |    | 45 | 3.7  |    | 67.5   | 33.8      |      |     |    |      |      |       |       |       |     |    |    |    |    |    |  |
| +                          | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                                         |                  |             | 2           |    | 3            | 3    | 36           | 108          | 108              | 73.9       | 34.1   |           |           |     |    |    |    |      |    |        | 3         | 108  | 36  |    | 36   | 1.9  |       | 34.1  |       |     |    |    |    |    |    |  |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

| Курс 2    |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           | Курс 3    |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-------|------|--------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-----------|
| Семестр 3 |       |     |     |     |       |      |        |           | Семестр 4 |       |     |     |     |       |        |       |           | Семестр 5 |       |     |     |      |     |       |       |           | Семестр 6 |       |     |     |      |       |       |       |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРо   | ифКР | СР     | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРо   | ифКР   | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр   | КРо | ифКР  | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр   | КРо   | ифКР  | СР    | Конт роль |
| 25        | 942   | 135 | 30  | 255 | 13.95 |      | 406.65 | 101.4     | 29        | 1098  | 197 | 48  | 277 | 18.65 | 455.95 | 101.4 | 23        | 870       | 150   | 30  | 165 | 16.1 |     | 407.5 | 101.4 | 31        | 1170      | 216   | 54  | 216 | 21.1 |       | 561.5 | 101.4 |           |
| 22        | 792   | 120 | 30  | 195 | 13.1  |      | 332.5  | 101.4     | 15        | 540   | 92  | 30  | 118 | 7.2   | 259    | 33.8  | 9         | 324       | 60    |     | 60  | 7.5  |     | 128.9 | 67.6  | 15        | 540       | 108   | 36  | 72  | 11.5 |       | 244.9 | 67.6  |           |
| 6         | 216   | 15  |     | 90  | 3.05  |      | 74.15  | 33.8      | 4         | 144   | 30  | 30  |     | 1.6   | 82.4   |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 3         | 108   |     |     | 60  | 2.2   |      | 12     | 33.8      |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 3         | 108   | 15  |     | 30  | 0.85  |      | 62.15  |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 4         | 144   | 30  | 30  |     | 1.6   | 82.4   |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 2         | 72    | 15  |     | 15  | 0.85  |      | 41.15  |           | 2         | 72    | 8   |     | 28  | 0.5   | 35.5   |       | 2         | 72        | 15    |     | 15  | 0.85 |     | 41.15 |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 2         | 72    | 15  |     | 15  | 0.85  |      | 41.15  |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 2         | 72    | 8   |     | 28  | 0.5   | 35.5   |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 2         | 72        | 15    |     | 15  | 0.85 |     | 41.15 |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 7         | 252   | 45  | 30  | 30  | 2.55  |      | 144.45 |           | 2         | 72    | 18  |     | 18  | 1     | 35     |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       | 6         | 216       | 36    | 36  | 36  | 2    |       | 106   |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 3         | 108   | 15  | 30  |     | 0.85  |      | 62.15  |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 2         | 72    | 15  |     | 15  | 0.85  |      | 41.15  |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 2         | 72    | 15  |     | 15  | 0.85  |      | 41.15  |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 2         | 72    | 18  |     | 18  | 1     | 35     |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           | 3         | 108   | 18  |     | 36   | 1     |       | 53    |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           | 3         | 108   | 18  | 36  |      | 1     |       | 53    |           |
| 7         | 252   | 45  |     | 60  | 6.65  |      | 72.75  | 67.6      | 7         | 252   | 36  |     | 72  | 4.1   | 106.1  | 33.8  | 4         | 144       | 30    |     | 15  | 3.7  |     | 61.5  | 33.8  | 4         | 144       | 36    |     | 18  | 4    | 52.2  | 33.8  |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 3         | 108   | 15  |     | 30  | 2.95  |      | 26.25  | 33.8      |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 4         | 144   | 30  |     | 30  | 3.7   |      | 46.5   | 33.8      |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 4         | 144   | 18  |     | 36  | 3.1   | 53.1   | 33.8  |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 3         | 108   | 18  |     | 36  | 1     | 53     |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 4         | 144       | 30    |     | 15  | 3.7  |     | 61.5  | 33.8  |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       | 4         | 144       | 36    |     | 18  | 4    | 52.2  | 33.8  |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 3         | 108       | 15    |     | 30  | 2.95 |     | 26.25 | 33.8  | 5         | 180       | 36    |     | 18  | 5.5  | 86.7  | 33.8  |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 3         | 108       | 15    |     | 30  | 2.95 |     | 26.25 | 33.8  | 5         | 180       | 36    |     | 18  | 5.5  | 86.7  | 33.8  |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
| 3         | 150   | 15  |     | 60  | 0.85  |      | 74.15  |           | 14        | 558   | 105 | 18  | 159 | 11.45 | 196.95 | 67.6  | 14        | 546       | 90    | 30  | 105 | 8.6  |     | 278.6 | 33.8  | 16        | 630       | 108   | 18  | 144 | 9.6  | 316.6 | 33.8  |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 4         | 144   | 18  |     | 36  | 3.1   | 53.1   | 33.8  | 2         | 72        | 15    |     | 15  | 2.35 |     | 39.65 |       | 2         | 72        | 18    |     | 18  | 2.5  | 33.5  |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           | 4         | 144   | 18  |     | 36  | 3.1   | 53.1   | 33.8  | 2         | 72        | 15    |     | 15  | 2.35 |     | 39.65 |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       | 2         | 72        | 18    |     | 18  | 2.5  | 33.5  |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 4         | 144       | 30    | 30  | 15  | 1.7  |     | 67.3  |       | 6         | 216       | 36    | 18  | 36  | 2    | 124   |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       | 2         | 72        | 15    | 30  |     | 0.85 |     | 26.15 |       |           |           |       |     |     |      |       |       |       |           |
|           |       |     |     |     |       |      |        |           |           |       |     |     |     |       |        |       |           |           |       |     |     |      |     |       |       | 3         | 108       | 18    | 18  |     | 1    | 71    |       |       |           |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

| Курс 4    |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        | Закрепленная |     |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|------|--------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-------|------|--------|--------------|-----|
| Семестр 7 |       |     |     |     |      |      |        | Семестр 8 |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРо  | ифКР | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо   | ифКР | СР     | Конт роль    | Код |
| 26        | 976   | 180 | 15  | 150 | 17.6 |      | 512    | 101.4     | 19   | 684   | 79  |     | 80 | 10.85 |      | 412.75 | 101.4        |     |
| 13        | 468   | 75  | 15  | 45  | 8.35 |      | 257.05 | 67.6      |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 15  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 26  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 15  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 28  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 33  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 15  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 15  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 28  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 15  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 7   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 5   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 3   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 3   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 3   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 3   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 10  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 4   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 30  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 7   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 20  |
| 6         | 216   | 30  |     | 30  | 3.8  |      | 118.4  | 33.8      |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 2   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 2   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 2   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 3         | 108   | 15  |     | 15  | 0.85 |      | 77.15  |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 3         | 108   | 15  |     | 15  | 2.95 |      | 41.25  | 33.8      |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 7         | 252   | 45  | 15  | 15  | 4.55 |      | 138.65 | 33.8      |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 2         | 72    | 15  | 15  |     | 0.85 |      | 41.15  |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 2   |
| 5         | 180   | 30  |     | 15  | 3.7  |      | 97.5   | 33.8      |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 13        | 508   | 105 |     | 105 | 9.25 |      | 254.95 | 33.8      | 19   | 684   | 79  |     | 80 | 10.85 |      | 412.75 | 101.4        |     |
| 3         | 108   | 30  |     | 15  | 1.6  |      | 61.4   |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              |     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 9   |
| 3         | 108   | 30  |     | 15  | 1.6  |      | 61.4   |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 2   |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 17  |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |    |       |      |        |              | 24  |

|                 |                                                                             | Формы пром. атт. |                                |             |           | з.е.       |           | -            |             | Итого акад. часов |              |              |             | Курс 1    |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------|--------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-------------|------|--------------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|--|--|--|
|                 |                                                                             |                  |                                |             |           |            |           |              |             |                   |              |              |             | Семестр 1 |           |           |     |           |             |      |              | Семестр 2 |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| Считать в плане | Наименование                                                                | Экзам            | Зачет                          | Зачет с оц. | КР        | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное  | По плану          | Конт. раб.   | СР           | Конт роль   | з.е.      | Итого     | Лек       | Лаб | Пр        | КРо         | ифКР | СР           | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо | ифКР | СР | Конт роль |  |  |  |
| +               | Прогрессивное технологическое оборудование                                  |                  | 6                              |             |           | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 55           | 53           |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Основные химические технологии                                              |                  | 5                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 30.85        | 41.15        |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | <b>Модуль "Профессиональный"</b>                                            | <b>48</b>        | <b>13444<br/>56677<br/>888</b> |             | <b>48</b> | 38         | <b>38</b> |              | <b>1368</b> | <b>1368</b>       | <b>563.5</b> | <b>736.9</b> | <b>67.6</b> | 2         | <b>72</b> | <b>15</b> |     | <b>15</b> | <b>0.85</b> |      | <b>41.15</b> |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Проектирование и архитектура программного обеспечения                       |                  | 1                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 30.85        | 41.15        |             | 2         | 72        | 15        |     | 15        | 0.85        |      | 41.15        |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Основы управленческого и регламентированного учета                          |                  | 3                              |             |           | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 45.85        | 62.15        |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Операционные системы                                                        | 4                |                                |             |           | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 32.95        | 41.25        | 33.8        |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия              |                  | 4                              |             | 4         | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 75.4         | 32.6         |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Системы искусственного интеллекта                                           |                  | 4                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 55           | 17           |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Базы данных                                                                 |                  | 45                             |             |           | 5          | 5         | 36           | 180         | 180               | 67.85        | 112.15       |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Разработка WEB-приложений                                                   |                  | 67                             |             |           | 5          | 5         | 36           | 180         | 180               | 83.5         | 96.5         |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Информационная безопасность и защита информации                             |                  | 8                              |             |           | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 34.2         | 73.8         |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Управление данными организации                                              |                  | 6                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 37           | 35           |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Цифровые экосистемы взаимодействия организаций                              |                  | 7                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 30.85        | 41.15        |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем |                  | 8                              |             |           | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 34.2         | 73.8         |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Иностранный язык профессионального и делового общения                       |                  | 8                              |             |           | 2          | 2         | 36           | 72          | 72                | 11.1         | 60.9         |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | Экономика и управление производством                                        | 8                |                                |             | 8         | 3          | 3         | 36           | 108         | 108               | 24.75        | 49.45        | 33.8        |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |
| +               | <b>Элективные дисциплины (модули</b>                                        |                  |                                |             |           |            |           |              |             |                   |              |              |             |           |           |           |     |           |             |      |              |           |      |       |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

| Курс 4    |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | Закреп-<br>ленная |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|------|--------|--------------|-----------|-------|-----|-----|----|------|------|--------|--------------|-------------------|
| Семестр 7 |       |     |     |    |      |      |        |              | Семестр 8 |       |     |     |    |      |      |        |              |                   |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо  | ифКР | СР     | Конт<br>роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо  | ифКР | СР     | Конт<br>роль | Код               |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 21                |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 13                |
| 5         | 180   | 45  |     | 30 | 2.35 |      | 102.65 |              | 11        | 396   | 55  |     | 44 | 5.25 |      | 257.95 | 33.8         |                   |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 5                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2                 |
| 3         | 108   | 30  |     | 15 | 1.5  |      | 61.5   |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 3         | 108   | 22  |     | 11 | 1.2  |      | 73.8   |              | 5                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
| 2         | 72    | 15  |     | 15 | 0.85 |      | 41.15  |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 3         | 108   | 22  |     | 11 | 1.2  |      | 73.8   |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2         | 72    |     |     | 11 | 0.1  |      | 60.9   |              | 26                |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 3         | 108   | 11  |     | 11 | 2.75 |      | 49.45  | 33.8         | 6                 |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              |                   |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           | 40    |     |     | 30 |      |      | 10     |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 33                |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 24 | 2.8  |      | 71.4   | 33.8         | 2                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 24 | 2.8  |      | 71.4   | 33.8         | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 24 | 2.8  |      | 71.4   | 33.8         | 2                 |
| 2         | 72    | 15  |     | 15 | 0.85 |      | 41.15  |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              |                   |
| 2         | 72    | 15  |     | 15 | 0.85 |      | 41.15  |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
| 2         | 72    | 15  |     | 15 | 0.85 |      | 41.15  |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 12 | 2.8  |      | 83.4   | 33.8         |                   |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 12 | 2.8  |      | 83.4   | 33.8         | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 4         | 144   | 12  |     | 12 | 2.8  |      | 83.4   | 33.8         | 30                |
| 3         | 108   | 15  |     | 15 | 4.45 |      | 39.75  | 33.8         |           |       |     |     |    |      |      |        |              |                   |
| 3         | 108   | 15  |     | 15 | 4.45 |      | 39.75  | 33.8         |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
| 3         | 108   | 15  |     | 15 | 4.45 |      | 39.75  | 33.8         |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 2                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 5                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 6         | 216   |     |     |    | 144  | 72   |        |              |                   |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              | 3         | 108   |     |     |    | 72   | 36   |        |              |                   |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |
|           |       |     |     |    |      |      |        |              |           |       |     |     |    |      |      |        |              | 9                 |

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.02\_2023++(У-233, 234).plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

| Курс 4    |       |     |     |    |     |      |    |              |      |       |     |     |    |      |      |       | Закреп-<br>ленная |     |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|--------------|------|-------|-----|-----|----|------|------|-------|-------------------|-----|
| Семестр 7 |       |     |     |    |     |      |    | Семестр 8    |      |       |     |     |    |      |      |       |                   |     |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо | ифКР | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРо  | ифКР | СР    | Конт<br>роль      | Код |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 3    | 108   |     |     |    | 72   | 36   |       |                   | 9   |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 3    | 108   |     |     |    | 72   | 36   |       |                   |     |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              |      |       |     |     |    |      |      |       |                   | 9   |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 3    | 108   |     |     |    | 72   | 36   |       |                   | 9   |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 9    | 324   |     |     |    | 11.5 |      | 312.5 |                   |     |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 9    | 324   |     |     |    | 11.5 |      | 312.5 |                   |     |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 9    | 324   |     |     |    | 11.5 |      | 312.5 |                   | 9   |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 2    | 72    | 12  |     | 12 | 0.7  |      | 47.3  |                   |     |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 2    | 72    | 12  |     | 12 | 0.7  |      | 47.3  |                   |     |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 2    | 72    | 12  |     | 12 | 0.7  |      | 47.3  |                   | 2   |
|           |       |     |     |    |     |      |    |              | 2    | 72    | 12  |     | 12 | 0.7  |      | 47.3  |                   | 9   |

| -                                  | - | -                                                                           | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                 |               |                     |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Считать в плане                    |   | Наименование                                                                | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРо пр. подгот | ифКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |   |                                                                             |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Основы программирования                                                     | 1             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
|                                    |   |                                                                             | 2             | 5                      | 180   | <u>36</u>                                 |                | <u>18</u>      | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Объектно-ориентированные системы программирования                           | 4             | 4                      | 144   | <u>36</u>                                 |                |                | <u>36</u>     |                |                 |               |                     |
|                                    |   |                                                                             | 5             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Программирование на предметно-ориентированных языках                        | 6             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Параллельные вычисления и параллельное программирование                     | 7             | 3                      | 108   | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Продукты питания из растительного сырья                                     | 5             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                | <u>15</u>      |               |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Продукты питания животного происхождения                                    | 6             | 3                      | 108   | <u>18</u>                                 |                | <u>18</u>      |               |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Прогрессивное технологическое оборудование                                  | 6             | 3                      | 108   | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Основные химические технологии                                              | 5             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Проектирование и архитектура программного обеспечения                       | 1             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Основы управленческого и регламентированного учета                          | 3             | 3                      | 108   | <u>30</u>                                 |                |                | <u>30</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Операционные системы                                                        | 4             | 3                      | 108   | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Автоматизация сквозных процессов производственного предприятия              | 4             | 3                      | 108   | <u>36</u>                                 |                |                | <u>36</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Системы искусственного интеллекта                                           | 4             | 2                      | 72    | <u>36</u>                                 |                | <u>18</u>      | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Базы данных                                                                 | 4             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
|                                    |   |                                                                             | 5             | 3                      | 108   | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Разработка WEB-приложений                                                   | 6             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
|                                    |   |                                                                             | 7             | 3                      | 108   | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Информационная безопасность и защита информации                             | 8             | 3                      | 108   | <u>11</u>                                 |                |                | <u>11</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Управление данными организации                                              | 6             | 2                      | 72    | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Цифровые экосистемы взаимодействия организаций                              | 7             | 2                      | 72    | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                  |   | Стандарты и технологии управления проектами внедрений сложных бизнес-систем | 8             | 3                      | 108   | <u>11</u>                                 |                |                | <u>11</u>     |                |                 |               |                     |

| -                                                 | - | -                                                                               | -             | Общий объем в семестре |            | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                 |               |                     |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| Считать в плане                                   |   | Наименование                                                                    | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов      | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРо пр. подгот | ифКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| +                                                 |   | Иностранный язык профессионального и делового общения                           | 8             | 2                      | 72         | <u>1</u>                                  |                |                | <u>1</u>      |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Разработка приложений с использованием современных фреймворков                  | 6             | 4                      | 144        | <u>18</u>                                 |                |                | <u>18</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>Основы 3D-моделирования</i>                                                  | <i>6</i>      | <i>4</i>               | <i>144</i> | <i>18</i>                                 |                |                | <i>18</i>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Цифровое управление человеческими ресурсами                                     | 8             | 4                      | 144        | <u>24</u>                                 |                |                | <u>24</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>Разработка промышленных баз данных</i>                                       | <i>8</i>      | <i>4</i>               | <i>144</i> | <i>24</i>                                 |                |                | <i>24</i>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Программирование в корпоративных информационных системах                        | 7             | 2                      | 72         | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>Построение облачных и распределённых систем</i>                              | <i>7</i>      | <i>2</i>               | <i>72</i>  | <i>15</i>                                 |                |                | <i>15</i>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Международные стандарты финансовой отчетности                                   | 8             | 4                      | 144        | <u>12</u>                                 |                |                | <u>12</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>Геоинформационные системы</i>                                                | <i>8</i>      | <i>4</i>               | <i>144</i> | <i>12</i>                                 |                |                | <i>12</i>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Методы искусственного интеллекта                                                | 7             | 3                      | 108        | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>WEB-технологии</i>                                                           | <i>7</i>      | <i>3</i>               | <i>108</i> | <i>15</i>                                 |                |                | <i>15</i>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Управление материальными потоками                                               | 5             | 5                      | 180        | <u>30</u>                                 |                |                | <u>30</u>     |                |                 |               |                     |
| -                                                 |   | <i>Надежность информационных систем</i>                                         | <i>5</i>      | <i>5</i>               | <i>180</i> | <i>30</i>                                 |                |                | <i>30</i>     |                |                 |               |                     |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |   |                                                                                 |               |                        |            |                                           |                |                |               |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Учебная практика (ознакомительная практика)                                     | 2             | 5                      | 180        | <u>180</u>                                |                |                |               | <u>120</u>     | <u>60</u>       |               |                     |
| +                                                 |   | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)          | 6             | 6                      | 216        | <u>216</u>                                |                |                |               | <u>144</u>     | <u>72</u>       |               |                     |
| +                                                 |   | Производственная практика (преддипломная практика)                              | 8             | 3                      | 108        | <u>108</u>                                |                |                |               | <u>72</u>      | <u>36</u>       |               |                     |
| +                                                 |   | Производственная практика (эксплуатационная практика)                           | 4             | 6                      | 216        | <u>216</u>                                |                |                |               | <u>144</u>     | <u>72</u>       |               |                     |
| +                                                 |   | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | 8             | 3                      | 108        | <u>108</u>                                |                |                |               | <u>72</u>      | <u>36</u>       |               |                     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |   |                                                                                 |               |                        |            |                                           |                |                |               |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | выполнение и защита выпускной квалификационной работы                           | 8             | 9                      | 324        | <u>11.5</u>                               |                |                |               | <u>11.5</u>    |                 |               |                     |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |   |                                                                                 |               |                        |            |                                           |                |                |               |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | UX и UI дизайн                                                                  | 5             | 2                      | 72         | <u>15</u>                                 |                |                | <u>15</u>     |                |                 |               |                     |
| +                                                 |   | Теория управления персоналом                                                    | 8             | 2                      | 72         | <u>12</u>                                 |                |                | <u>12</u>     |                |                 |               |                     |

|                 |   |              |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                 |               |                     |
|-----------------|---|--------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------------|
| -               | - | -            | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                 |               |                     |
| Считать в плане |   | Наименование | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРо пр. подгот | ифКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
|                 |   | Итого        |               |                        |       | 1408.5                                    |                | 69             | 500           | 563.5          | 276             |               |                     |