

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
А.М. Марков



« 27 » февраля 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 3  
« 27 » февраля 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2023 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 929

### СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

  
Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

  
Сучкова Л.И.


Начальник УМУ

  
Кайгородова М.А.


Руководитель направленности (профиля)  
программы

  
Сучкова Л.И.

Начальник УО

  
Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

  
Якунин А.Г.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

|    |  | Курс 1 |        |              | Курс 2 |        |              | Курс 3 |        |              | Курс 4 |        |              | Всего         |
|----|--|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|---------------|
|    |  | 1 сем. | 2 сем. | Всего        | 3 сем. | 4 сем. | Всего        | 5 сем. | 6 сем. | Всего        | 7 сем. | 8 сем. | Всего        |               |
|    | Теоретическое обучение (недели)                                      | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 8      | <b>24</b>    | <b>120</b>    |
| Э  | Экзаменационные сессии (недели)                                      | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 2/3  | 2/3    | <b>4 1/3</b> | <b>24 5/6</b> |
| К  | Каникулы (календарные дни)   | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 60     | <b>67</b>    | <b>217</b>    |
| У  | Учебная практика (недели)  |        | 4      | <b>4</b>     |        | 4      | <b>4</b>     |        |        |              |        |        |              | <b>8</b>      |
| П  | Производственная практика (недели)                                   |        |        |              |        |        |              |        | 4      | <b>4</b>     |        |        |              | <b>4</b>      |
| Пд | Преддипломная практика (недели)                                      |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        | 6      | <b>6</b>     | <b>6</b>      |
| Д  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)       |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        | 6      | <b>6</b>     | <b>6</b>      |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни) | 8      | 5      | <b>13</b>    | 8      | 5      | <b>13</b>    | 8      | 5      | <b>13</b>    | 8      | 5      | <b>13</b>    | <b>52</b>     |
|    | Продолжительность курса (календарные дни)                            | 154    | 211    | <b>365</b>   | 154    | 211    | <b>365</b>   | 154    | 211    | <b>365</b>   | 154    | 211    | <b>365</b>   | <b>1460</b>   |
|    | Объем программы (з.е.)   | 26     | 34     | <b>60</b>    | 29     | 31     | <b>60</b>    | 28     | 33     | <b>61</b>    | 28     | 31     | <b>59</b>    | <b>240</b>    |

Соответствие недель и дат по годам обучения\*

| Академический<br>год | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |  |  |
|----------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|--|--|
|                      | 1        | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20     | 21 | 22 | 23 | 24      | 25 | 26 | 27 | 28   | 29 | 30 | 31 | 32     | 33 | 34 | 35 | 36 | 37  | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51     | 52 |  |  |
| 2023-2024            | 01       | 04 | 11 | 18 | 25      | 02 | 09 | 16 | 23 | 30     | 06 | 13 | 20 | 27 | 04      | 11 | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 05      | 12 | 19 | 26 | 04   | 11 | 18 | 25 | 01     | 08 | 15 | 22 | 29 | 06  | 13 | 20 | 27 | 03   | 10 | 17 | 24 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 |  |  |
|                      | 02       | 09 | 16 | 23 | 30      | 07 | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09      | 16 | 23 | 30 | 06 | 13     | 20 | 27 | 03 | 10      | 17 | 24 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 31 |  |  |
| 2024-2025            | 02       | 09 | 16 | 23 | 30      | 07 | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09      | 16 | 23 | 30 | 06 | 13     | 20 | 27 | 03 | 10      | 17 | 24 | 03 | 10   | 17 | 24 | 31 | 07     | 14 | 21 | 28 | 05 | 12  | 19 | 26 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 07 | 14   | 21 | 28 | 04 | 11 | 18     | 25 |  |  |
|                      | 07       | 14 | 21 | 28 | 05      | 12 | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 07 | 14      | 21 | 28 | 04 | 11 | 18     | 25 | 01 | 08 | 15      | 22 | 01 | 08 | 15   | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 | 26 | 03 | 10 | 17  | 24 | 31 | 07 | 14   | 21 | 28 | 05 | 12 | 19   | 26 | 02 | 09 | 16 | 23     | 30 |  |  |
| 2025-2026            | 01       | 08 | 15 | 22 | 29      | 06 | 13 | 20 | 27 | 03     | 10 | 17 | 24 | 01 | 08      | 15 | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 | 26 | 02 | 09      | 16 | 23 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 |  |  |
|                      | 06       | 13 | 20 | 27 | 04      | 11 | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 06 | 13      | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 | 31 | 07 | 14      | 21 | 28 | 07 | 14   | 21 | 28 | 04 | 11     | 18 | 25 | 02 | 09 | 16  | 23 | 30 | 06 | 13   | 20 | 27 | 04 | 11 | 18   | 25 | 01 | 08 | 15 | 22     | 31 |  |  |
| 2026-2027            | 01       | 07 | 14 | 21 | 28      | 05 | 12 | 19 | 26 | 02     | 09 | 16 | 23 | 30 | 07      | 14 | 21 | 28 | 04 | 11     | 18 | 25 | 01 | 08      | 15 | 22 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 05     | 12 | 19 | 26 | 03 | 10  | 17 | 24 | 31 | 07   | 14 | 21 | 28 | 05 | 12   | 19 | 26 | 02 | 09 | 16     | 23 |  |  |
|                      | 05       | 12 | 19 | 26 | 03      | 10 | 17 | 24 | 31 | 07     | 14 | 21 | 28 | 05 | 12      | 19 | 26 | 02 | 09 | 16     | 23 | 30 | 06 | 13      | 20 | 27 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10     | 17 | 24 | 01 | 08 | 15  | 22 | 29 | 05 | 12   | 19 | 26 | 03 | 10 | 17   | 24 | 31 | 07 | 14 | 21     | 31 |  |  |

\*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

### 3. План учебного процесса

| Индекс      | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |   |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) |                              |             |                           |                      |             |                                   | Распределение трудоёмкости по периодам обучения |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |
|-------------|--|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|---|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----|--------|----|----|
|             |  | Экзамены                                  | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |  | Всего  | Контактная аудиторная работа |             |                           |                      | СРС         | В период промежуточной аттестации | Курс 1  |                    | Курс 2              |                     | Курс 3             |    | Курс 4 |    |    |
|             |  |   |                             |   |                                       |  |  | Всего                        | Лекции      | Занятия семинарского типа |                      |             |                                   | В семестре                                      | 1                  | 2                   | 3                   | 4                  | 5  | 6      | 7  | 8  |
|             |  |   |                             |   |                                       |  |  |                              |             | Лабораторные работы       | Практические занятия |             |                                   |   |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |
|             |  | Неделя в семестре                         |                             |   |                                       |  |  |                              |             |                           |                      |             |                                   |   |                    | 16                  | 16                  | 16                 | 16 | 16     | 16 | 16 |
| 1           | 2  | 3   | 4                           | 5   | 6                                     | 7  | 8  | 9                            | 10          | 11                        | 12                   | 13          | 14                                | 15  | 16                 | 17                  | 18                  | 19                 | 20 | 21     | 22 |    |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>       |   |                             |   |                                       | <b>204</b>                               | <b>7672</b>  | <b>2704</b>                  | <b>1080</b> | <b>872</b>                | <b>752</b>           | <b>4032</b> | <b>936</b>                        |   |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| <b>Б1.О</b> | <b>Обязательная часть</b>                |   |                             |   |                                       | 127                                      | 4572   | 1744                         | 744         | 376                       | 624                  | 2288        | 540                               |   |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.1      | Иностранный язык                         | 3, 5                                      | 1, 2, 4                     |   |                                       | 12                                       | 432  | 160                          | 0           | 0                         | 160                  | 200         | 72                                | 0<br>0 32<br>40 0                               | 0<br>0 32<br>40 0  | 0<br>0 32<br>40 36  | 0<br>0 32<br>40 0   | 0<br>0 32<br>40 36 |    |        |    |    |
| Б1.О.2      | История России                           |   | 2                           |   |                                       | 4  | 144  | 128                          | 64          | 0                         | 64                   | 16          | 0                                 |   | 64<br>0 64<br>16 0 |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.3      | Философия                                | 4   |                             |   |                                       | 3  | 108  | 32                           | 16          | 0                         | 16                   | 40          | 36                                |   |                    |                     | 16<br>0 16<br>40 36 |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.4      | Экономика                                |   | 3                           |   |                                       | 4  | 144  | 48                           | 16          | 0                         | 32                   | 96          | 0                                 |   | 16<br>0 32<br>96 0 |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.5      | Безопасность жизнедеятельности           |   | 5                           |   |                                       | 3  | 108  | 32                           | 16          | 16                        | 0                    | 76          | 0                                 |   |                    |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.6      | Физическая культура и спорт              |   | 2                           |   |                                       | 2  | 72   | 16                           | 16          | 0                         | 0                    | 56          | 0                                 |   | 16<br>0 0<br>56 0  |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.7      | Математический анализ                    | 1   |                             |   | 1                                     | 5  | 180  | 64                           | 32          | 0                         | 32                   | 80          | 36                                | 32<br>0 32<br>80 36                             |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.8      | Аналитическая геометрия                  |   | 2                           |   |                                       | 4  | 144  | 64                           | 32          | 0                         | 32                   | 80          | 0                                 |   | 32<br>0 32<br>80 0 |                     |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.9      | Интегралы и дифференциальные уравнения   | 3   |                             |   | 3                                     | 5  | 180  | 64                           | 32          | 0                         | 32                   | 80          | 36                                |   |                    | 32<br>0 32<br>80 36 |                     |                    |    |        |    |    |
| Б1.О.10     | Линейная алгебра и теория матриц         |   | 1                           |   | 1                                     | 4  | 144  | 48                           | 32          | 0                         | 16                   | 96          | 0                                 | 32<br>0 16<br>96 0                              |                    |                     |                     |                    |    |        |    |    |

|         |   |   |   |    |   |    |     |     |    |    |    |     |    |                       |                      |                      |  |  |  |                      |  |                     |
|---------|---|---|---|----|---|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|----------------------|--|---------------------|
| Б1.О.11 | Физика  | 2 | 3 |    | 3 | 10 | 360 | 144 | 48 | 32 | 64 | 180 | 36 |                       | 16<br>16 32<br>80 36 | 32<br>16 32<br>100 0 |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.12 | Информатика                                   | 1 |   |    |   | 5  | 180 | 48  | 16 | 32 | 0  | 96  | 36 | 16<br>32 0<br>96 36   |                      |                      |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.13 | Программирование                              | 1 |   |    |   | 7  | 252 | 96  | 32 | 48 | 16 | 120 | 36 | 32<br>48 16<br>120 36 |                      |                      |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.14 | Начертательная геометрия                      | 1 |   |    |   | 3  | 108 | 32  | 16 | 0  | 16 | 40  | 36 | 16<br>0 16<br>40 36   |                      |                      |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.15 | Инженерная графика                            |   | 2 |    | 2 | 4  | 144 | 48  | 16 | 0  | 32 | 96  | 0  |                       | 16<br>0 32<br>96 0   |                      |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.16 | Вычислительная техника                        |   | 5 |    |   | 4  | 144 | 64  | 32 | 32 | 0  | 80  | 0  |                       |                      |                      |  |  |  | 32<br>32 0<br>80 0   |  |                     |
| Б1.О.17 | Электротехника                                |   | 3 |    |   | 3  | 108 | 32  | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                       |                      | 16<br>16 0<br>76 0   |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.18 | Электроника                                   | 4 |   |    |   | 4  | 144 | 48  | 16 | 32 | 0  | 60  | 36 |                       |                      |                      |  |  |  | 16<br>32 0<br>60 36  |  |                     |
| Б1.О.19 | Базы данных                                   | 4 |   | 4Р |   | 7  | 252 | 80  | 48 | 32 | 0  | 136 | 36 |                       |                      |                      |  |  |  | 48<br>32 0<br>136 36 |  |                     |
| Б1.О.20 | Операционные системы                          | 3 |   |    |   | 4  | 144 | 32  | 16 | 16 | 0  | 76  | 36 |                       |                      | 16<br>16 0<br>76 36  |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.21 | Сети и телекоммуникации                       | 5 |   |    |   | 4  | 144 | 64  | 32 | 32 | 0  | 44  | 36 |                       |                      |                      |  |  |  | 32<br>32 0<br>44 36  |  |                     |
| Б1.О.22 | Защита информации                             |   | 8 |    |   | 3  | 108 | 48  | 24 | 24 | 0  | 60  | 0  |                       |                      |                      |  |  |  |                      |  | 24<br>24 0<br>60 0  |
| Б1.О.23 | Правоведение                                  |   | 4 |    |   | 2  | 72  | 32  | 16 | 0  | 16 | 40  | 0  |                       |                      |                      |  |  |  | 16<br>0 16<br>40 0   |  |                     |
| Б1.О.24 | Эксплуатация программно-аппаратных комплексов | 7 |   |    |   | 5  | 180 | 64  | 32 | 32 | 0  | 80  | 36 |                       |                      |                      |  |  |  |                      |  | 32<br>32 0<br>80 36 |
| Б1.О.25 | Культура речи и деловая коммуникация          |   | 3 |    |   | 2  | 72  | 32  | 16 | 0  | 16 | 40  | 0  |                       |                      | 16<br>0 16<br>40 0   |  |  |  |                      |  |                     |
| Б1.О.26 | Командная работа и лидерство                  |   | 5 |    |   | 2  | 72  | 32  | 16 | 0  | 16 | 40  | 0  |                       |                      |                      |  |  |  | 16<br>0 16<br>40 0   |  |                     |
| Б1.О.27 | Разработка и реализация проектов              |   | 5 |    |   | 3  | 108 | 32  | 16 | 0  | 16 | 76  | 0  |                       |                      |                      |  |  |  | 16<br>0 16<br>76 0   |  |                     |



|                |   |  |            |  |              |              |                          |                   |                 |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
|----------------|---|--|------------|--|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|----------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|--------------------|--|
| Б1.В.12        | Информационно-измерительные и управляющие системы                     |  | 8          |  | 4            | 144          | 48                       | 16                | 32              | 0          | 96         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 16<br>32 0<br>96 0 |  |
| Б1.В.13        | Информационная безопасность баз данных                                |  | 8          |  | 3            | 108          | 32                       | 16                | 16              | 0          | 76         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 16<br>16 0<br>76 0 |  |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                                 |  |            |  | <b>8</b>     | <b>288</b>   | <b>112</b>               | <b>48</b>         | <b>64</b>       | <b>0</b>   | <b>176</b> | <b>0</b> |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б1.В.ДВ.1.1    | Основы принятия решений в информационных системах                     |  | 7          |  | 4            | 144          | 64                       | 32                | 32              | 0          | 80         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 32<br>32 0<br>80 0 |  |
| Б1.В.ДВ.1.2    | Основы функционального программирования                               |  | 7          |  | 4            | 144          | 64                       | 32                | 32              | 0          | 80         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 32<br>32 0<br>80 0 |  |
| Б1.В.ДВ.2.1    | Проектирование аппаратного обеспечения автоматизированных систем      |  | 7          |  | 4            | 144          | 48                       | 16                | 32              | 0          | 96         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 16<br>32 0<br>96 0 |  |
| Б1.В.ДВ.2.2    | Основы автоматизированного проектирования                             |  | 7          |  | 4            | 144          | 48                       | 16                | 32              | 0          | 96         | 0        |     |                   |                   |                   |                   |  |  | 16<br>32 0<br>96 0 |  |
| <b>Б1.В.ЭФ</b> | <b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b> |  |            |  | <b>0</b>     | <b>328</b>   | <b>128</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>        | <b>128</b> | <b>200</b> | <b>0</b> |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б1.В.ЭФ.1.1    | Спортивное совершенствование  |  | 3, 4, 5, 6 |  | 0            | 328          | 128                      | 0                 | 0               | 128        | 200        | 0        |     | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>60 0 | 0<br>0 32<br>60 0 |  |  |                    |  |
| Б1.В.ЭФ.1.2    | Физическое воспитание   |  | 3, 4, 5, 6 |  | 0            | 328          | 128                      | 0                 | 0               | 128        | 200        | 0        |     | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>60 0 | 0<br>0 32<br>60 0 |  |  |                    |  |
|                |   |  |            |  | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | Иные формы (часы) | Объем в неделях |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2</b>      | <b>Блок 2. Практика</b>   |  |            |  | <b>27</b>    | <b>972</b>   | <b>22</b>                | <b>950</b>        |                 |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2.О</b>    | <b>Обязательная часть</b>   |  |            |  | <b>18</b>    | <b>648</b>   | <b>16</b>                | <b>632</b>        |                 |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2.О.У</b>  | <b>Учебная практика</b>   |  |            |  | <b>12</b>    | <b>432</b>   | <b>12</b>                | <b>420</b>        | <b>8 н</b>      |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б2.О.У.1       | Технологическая (проектно-технологическая) практика                   |  | 4Д         |  | 6            | 216          | 6                        | 210               | 4 н             |            |            |          | 4 н |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б2.О.У.2       | Эксплуатационная практика   |  | 2Д         |  | 6            | 216          | 6                        | 210               | 4 н             |            |            |          | 4 н |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2.О.П</b>  | <b>Производственная практика</b>                                      |  |            |  | <b>6</b>     | <b>216</b>   | <b>4</b>                 | <b>212</b>        | <b>4 н</b>      |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б2.О.П.1       | Технологическая (проектно-технологическая) практика                   |  | 6Д         |  | 6            | 216          | 4                        | 212               | 4 н             |            |            |          |     |                   |                   |                   | 4 н               |  |  |                    |  |
| <b>Б2.В</b>    | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>       |  |            |  | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>6</b>                 | <b>318</b>        |                 |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2.В.У</b>  | <b>Учебная практика</b>   |  |            |  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>                 | <b>0</b>          |                 |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| <b>Б2.В.П</b>  | <b>Производственная практика</b>                                      |  |            |  | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>6</b>                 | <b>318</b>        | <b>6 н</b>      |            |            |          |     |                   |                   |                   |                   |  |  |                    |  |
| Б2.В.П.1       | Преддипломная практика  |  | 8Д         |  | 9            | 324          | 6                        | 318               | 6 н             |            |            |          |     |                   |                   |                   | 6 н               |  |  |                    |  |



|  |   | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
|--|---|--------------|--------------|--------------------------|------------|-----------------|--|--|--|----|---|----|---|----|---|-----|---|
| <b>БЗ</b>  | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>    | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>19</b>                | <b>305</b> |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
| БЗ.1   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 9            | 324          | 19                       | 305        | 6 н             |  |  |  |    |   |    |   |    |   | 6 н |   |
| <b>Объем программы</b><br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)   |   | <b>240</b>   | <b>8640</b>  |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.  |   |              |              |                          |            |                 |  |  |  | 60 |   | 60 |   | 61 |   | 59  |   |
| Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)   |   | <b>60.42</b> |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем<br>(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) |   |              | <b>3192</b>  |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
| <b>Формы промежуточной аттестации</b><br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)                            |   |              |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |     |   |
| Экзамены   |   | 26           |              |                          |            |                 |  |  |  | 4  | 2 | 4  | 4 | 3  | 4 | 4   | 1 |
| Зачеты   |   | 28           |              |                          |            |                 |  |  |  | 2  | 6 | 4  | 3 | 6  | 2 | 2   | 3 |
| Зачеты с оценкой   |   | 4            |              |                          |            |                 |  |  |  |    | 1 |    | 1 |    | 1 |     | 1 |
| Курсовые работы  |   | 5            |              |                          |            |                 |  |  |  |    | 1 |    | 1 |    | 2 | 1   |   |
| Расчетные задания  |   | 7            |              |                          |            |                 |  |  |  |    | 2 | 1  | 2 |    | 1 |     | 1 |

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, производственно-технологический.

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

| Индекс     | Наименование блоков, дисциплин (модулей)  | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |   |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) |                              |           |                           |            |            | Распределение трудоёмкости по периодам обучения |    |        |                    |                    |                   |                   |    |    |
|------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------------|---|----|--------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----|----|
|            |   | Экзамены                                  | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |  | Всего  | Контактная аудиторная работа |           |                           | СРС        |            | Курс 1  |    | Курс 2 |                    | Курс 3             |                   | Курс 4            |    |    |
|            |   |   |                             |   |                                       |  |  | Всего                        | Лекции    | Занятия семинарского типа |            | В семестре | В период промежуточной аттестации               | 1  | 2      | 3                  | 4                  | 5                 | 6                 | 7  | 8  |
|            |   | Лабораторные работы                       | Практические занятия        | Неделя в семестре                         |                                       |  |  |                              |           |                           |            |            |   |    |        |                    |                    |                   |                   |    |    |
|            |   | 16  | 16                          | 16  | 16                                    |  | 16   | 16                           | 16        | 16                        | 8          |            |   |    |        |                    |                    |                   |                   |    |    |
| 1          | 2   | 3   | 4                           | 5   | 6                                     | 7  | 8  | 9                            | 10        | 11                        | 12         | 13         | 14  | 15 | 16     | 17                 | 18                 | 19                | 20                | 21 | 22 |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативные дисциплины (модули)</b> |   |                             |   |                                       | <b>16</b>                                | <b>576</b>   | <b>224</b>                   | <b>32</b> | <b>0</b>                  | <b>192</b> | <b>352</b> | <b>0</b>  |    |        |                    |                    |                   |                   |    |    |
| ФТД.1      | Разговорный иностранный язык              |   | 5, 6                        |   |                                       | 4  | 144  | 64                           | 0         | 0                         | 64         | 80         | 0   |    |        |                    |                    | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 |    |    |
| ФТД.2      | Китайский язык                            |   | 5, 6                        |   |                                       | 4  | 144  | 64                           | 0         | 0                         | 64         | 80         | 0   |    |        |                    |                    | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 |    |    |
| ФТД.3      | Инженерное предпринимательство            |   | 3                           |   |                                       | 4  | 144  | 48                           | 16        | 0                         | 32         | 96         | 0   |    |        | 16<br>0 32<br>96 0 |                    |                   |                   |    |    |
| ФТД.4      | Психология личности                       |   | 4                           |   |                                       | 4  | 144  | 48                           | 16        | 0                         | 32         | 96         | 0   |    |        |                    | 16<br>0 32<br>96 0 |                   |                   |    |    |