

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 1

«29» сентября 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновационными проектами

Для групп с 2024 по \_\_\_\_\_ годов приема

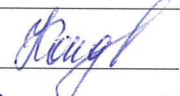
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» июля 2020 г. № 870

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Руководитель направления подготовки

  
Сучкова Л.И.  
  
Кондратенко Е.А.  
  
Черканов В.В.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

Заведующий кафедрой

  
Черканов В.В.  
  
Максименко А.А.

## 1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение  
☒ Э - Экзаменационные сессии  
☒ К - Каникулы

У - Учебная практика  
П - Производственная практика  
Пд - Преддипломная практика

Д - Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

\* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

## 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        |               |
| Т  | Теоретическое обучение (недели)                                                               | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 12     | <b>28</b>    | <b>124</b>    |
| Э  | Экзменационные сессии (недели)                                                                | 3 4/6  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 4/6  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 4/6  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 2 4/6  | 1 3/6  | <b>4 1/6</b> | <b>24 4/6</b> |
| К  | Каникулы (календарные дни)                                                                    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 62     | <b>69</b>    | <b>219</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)                                                               |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        | 2      | <b>2</b>     | <b>2</b>      |
| Д  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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>   | 147    | 218    | <b>365</b>   | <b>1460</b>   |
|    | Объем программы (з.е.)                                                                        | 32     | 31     | <b>63</b>    | 26     | 33     | <b>59</b>    | 26     | 34     | <b>60</b>    | 25     | 33     | <b>58</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 |  |
| 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 |  |
| 2027-2028            | 01       | 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 | 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 |  |
|                      | 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 | 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. | Трудоемкость учебных занятий (в академических часах) |                              |        |                           |                      |            |                                   | Распределение трудоемкости 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                  | 12 |  |
|         |                                                                            |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   |                                                 |                    |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| 1       | 2                                                                          | 3                                         | 4                           | 5                                         | 6                                     | 7                                        | 8                                                    | 9                            | 10     | 11                        | 12                   | 13         | 14                                | 15                                              | 16                 | 17                 | 18                  | 19                 | 20                 | 21                  | 22 |  |
| Б1      | Блок 1. Дисциплины (модули)                                                |                                           |                             |                                           |                                       | 210                                      | 7888                                                 | 2992                         | 1128   | 604                       | 1260                 | 3960       | 936                               |                                                 |                    |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О    | Обязательная часть                                                         |                                           |                             |                                           |                                       | 149                                      | 5364                                                 | 2072                         | 840    | 416                       | 816                  | 2608       | 684                               |                                                 |                    |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.1  | История России                                                             |                                           | 1                           |                                           |                                       | 4                                        | 144                                                  | 128                          | 64     | 0                         | 64                   | 16         | 0                                 | 64<br>0 64<br>16 0                              |                    |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.2  | Иностранный язык                                                           | 2                                         | 1                           |                                           |                                       | 6                                        | 216                                                  | 64                           | 0      | 0                         | 64                   | 116        | 36                                | 0<br>0 32<br>76 0                               | 0<br>0 32<br>40 36 |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.3  | Безопасность жизнедеятельности                                             |                                           | 5                           |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 16                        | 0                    | 76         | 0                                 |                                                 |                    |                    |                     | 16<br>16 0<br>76 0 |                    |                     |    |  |
| Б1.О.4  | Философия                                                                  | 4                                         |                             |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 40         | 36                                |                                                 |                    |                    | 16<br>0 16<br>40 36 |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.5  | Физическая культура и спорт                                                |                                           | 2                           |                                           |                                       | 2                                        | 72                                                   | 16                           | 16     | 0                         | 0                    | 56         | 0                                 |                                                 | 16<br>0 0<br>56 0  |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.6  | Математическое моделирование процессов и систем управления                 | 7                                         | 6                           |                                           | 6                                     | 6                                        | 216                                                  | 64                           | 32     | 32                        | 0                    | 116        | 36                                |                                                 |                    |                    |                     |                    | 16<br>16 0<br>76 0 | 16<br>16 0<br>40 36 |    |  |
| Б1.О.7  | Основы российской государственности                                        |                                           | 1Д                          |                                           |                                       | 2                                        | 72                                                   | 48                           | 16     | 0                         | 32                   | 24         | 0                                 | 16<br>0 32<br>24 0                              |                    |                    |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.8  | Культура речи и деловая коммуникация                                       |                                           | 3                           |                                           |                                       | 2                                        | 72                                                   | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 40         | 0                                 |                                                 |                    | 16<br>0 16<br>40 0 |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.9  | Разработка и реализация проектов. Общественный проект "Обучение служением" |                                           | 3                           |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 48                           | 16     | 0                         | 32                   | 60         | 0                                 |                                                 |                    | 16<br>0 32<br>60 0 |                     |                    |                    |                     |    |  |
| Б1.О.10 | Системный анализ и принятие решений                                        |                                           | 5                           |                                           |                                       | 2                                        | 72                                                   | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 40         | 0                                 |                                                 |                    |                    |                     | 16<br>0 16<br>40 0 |                    |                     |    |  |

|         |                                                    |      |   |    |   |     |     |     |    |    |     |     |                     |                      |                      |                    |                     |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------|------|---|----|---|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--|--|--|
| Б1.О.11 | Правоведение                                       |      | 4 |    | 2 | 72  | 32  | 16  | 0  | 16 | 40  | 0   |                     |                      |                      | 16<br>0 16<br>40 0 |                     |  |  |  |
| Б1.О.12 | Основы финансовой грамотности                      |      | 3 |    | 3 | 108 | 32  | 16  | 0  | 16 | 76  | 0   |                     |                      | 16<br>0 16<br>76 0   |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.13 | Гражданское и социально-ответственное поведение    |      | 4 |    | 3 | 108 | 32  | 16  | 0  | 16 | 76  | 0   |                     |                      |                      | 16<br>0 16<br>76 0 |                     |  |  |  |
| Б1.О.14 | Математика                                         | 1, 2 |   |    | 2 | 10  | 360 | 128 | 64 | 0  | 64  | 160 | 72                  | 32<br>0 32<br>80 36  | 32<br>0 32<br>80 36  |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.15 | Химия                                              |      | 1 |    | 3 | 108 | 48  | 16  | 16 | 16 | 60  | 0   | 16<br>16 16<br>60 0 |                      |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.16 | Информатика                                        | 1    |   |    | 5 | 180 | 48  | 16  | 32 | 0  | 96  | 36  | 16<br>32 0<br>96 36 |                      |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.17 | Физика                                             | 3    | 2 |    | 2 | 10  | 360 | 144 | 48 | 32 | 64  | 180 | 36                  | 16<br>16 32<br>116 0 | 32<br>16 32<br>64 36 |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.18 | Введение в инноватику                              | 2    | 1 |    | 6 | 216 | 80  | 32  | 0  | 48 | 100 | 36  | 16<br>0 16<br>76 0  | 16<br>0 32<br>24 36  |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.19 | Технология конструкционных материалов              | 2    | 1 |    | 6 | 216 | 96  | 32  | 48 | 16 | 84  | 36  | 16<br>16 16<br>60 0 | 16<br>32 0<br>24 36  |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.20 | Механика                                           | 1    |   |    | 1 | 4   | 144 | 64  | 32 | 0  | 32  | 44  | 36                  | 32<br>0 32<br>44 36  |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.21 | Инженерная графика                                 |      | 2 |    | 2 | 4   | 144 | 48  | 16 | 0  | 32  | 96  | 0                   | 16<br>0 32<br>96 0   |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.22 | Компьютерная графика                               | 3    |   |    | 4 | 144 | 48  | 16  | 32 | 0  | 60  | 36  |                     | 16<br>32 0<br>60 36  |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.23 | Теоретическая инноватика                           | 4    | 3 |    | 3 | 6   | 216 | 96  | 48 | 0  | 48  | 84  | 36                  | 32<br>0 16<br>60 0   | 16<br>0 32<br>24 36  |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.24 | Электротехника и электроника                       |      | 3 |    | 3 | 108 | 32  | 16  | 16 | 0  | 76  | 0   |                     | 16<br>16 0<br>76 0   |                      |                    |                     |  |  |  |
| Б1.О.25 | Метрология, сертификация и стандартизация          |      | 5 |    | 3 | 108 | 32  | 16  | 16 | 0  | 76  | 0   |                     |                      |                      | 16<br>16 0<br>76 0 |                     |  |  |  |
| Б1.О.26 | Базы данных                                        |      | 4 |    | 3 | 108 | 48  | 16  | 32 | 0  | 60  | 0   |                     |                      |                      | 16<br>32 0<br>60 0 |                     |  |  |  |
| Б1.О.27 | Программное обеспечение инновационной деятельности | 5    | 4 | 5Р | 6 | 216 | 80  | 32  | 48 | 0  | 100 | 36  |                     |                      |                      | 16<br>32 0<br>60 0 | 16<br>16 0<br>40 36 |  |  |  |

[illegible]

|                |                                                                       |   |            |    |  |              |              |                          |                   |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|------------|----|--|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|-----------|--|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Б1.В.10        | Разработка основных положений инновационного проекта                  |   | 8          | 8П |  | 3            | 108          | 24                       | 0                 | 24              | 0          | 84         | 0         |  |     |                   |                   |                   |                   | 0<br>24<br>84 |
| Б1.В.11        | Алгоритмы решения нестандартных задач                                 |   | 7          |    |  | 3            | 108          | 48                       | 16                | 16              | 16         | 60         | 0         |  |     |                   |                   |                   | 16<br>16<br>60    |               |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                                 |   |            |    |  | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>100</b>               | <b>44</b>         | <b>32</b>       | <b>24</b>  | <b>188</b> | <b>36</b> |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| Б1.В.ДВ.1.1    | Методы и техника эксперимента                                         | 7 | 6          |    |  | 6            | 216          | 64                       | 32                | 32              | 0          | 116        | 36        |  |     |                   |                   | 16<br>16<br>76    | 16<br>16<br>40    |               |
| Б1.В.ДВ.1.2    | Имитационное моделирование                                            | 7 | 6          |    |  | 6            | 216          | 64                       | 32                | 32              | 0          | 116        | 36        |  |     |                   |                   | 16<br>16<br>76    | 16<br>16<br>40    |               |
| Б1.В.ДВ.2.1    | Создание предприятия                                                  |   | 8          |    |  | 3            | 108          | 36                       | 12                | 0               | 24         | 72         | 0         |  |     |                   |                   |                   |                   | 12<br>0<br>72 |
| Б1.В.ДВ.2.2    | Типовые задачи прикладной инноватики                                  |   | 8          |    |  | 3            | 108          | 36                       | 12                | 0               | 24         | 72         | 0         |  |     |                   |                   |                   |                   | 12<br>0<br>72 |
| <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>21</b>    | <b>756</b>   | <b>18</b>                | <b>738</b>        |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| <b>Б2.О</b>    | <b>Обязательная часть</b>                                             |   |            |    |  | 12           | 432          | 10                       | 422               |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| <b>Б2.О.У</b>  | <b>Учебная практика</b>                                               |   |            |    |  | <b>6</b>     | <b>216</b>   | <b>6</b>                 | <b>210</b>        | <b>4 н</b>      |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| Б2.О.У.1       | Ознакомительная 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>        |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| Б2.О.П.1       | Технологическая (производственно-технологическая) практика            |   |            | 4Д |  | 6            | 216          | 4                        | 212               | 4 н             |            |            |           |  |     | 4 н               |                   |                   |                   |               |
| <b>Б2.В</b>    | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>       |   |            |    |  | 9            | 324          | 8                        | 316               |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| <b>Б2.В.У</b>  | <b>Учебная практика</b>                                               |   |            |    |  | <b>6</b>     | <b>216</b>   | <b>6</b>                 | <b>210</b>        |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| Б2.В.У.1       | Проектная практика                                                    |   |            | 6Д |  | 6            | 216          | 6                        | 210               | 4 н             |            |            |           |  |     |                   |                   | 4 н               |                   |               |
| <b>Б2.В.П</b>  | <b>Производственная практика</b>                                      |   |            |    |  | <b>3</b>     | <b>108</b>   | <b>2</b>                 | <b>106</b>        |                 |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   |               |
| Б2.В.П.1       | Преддипломная практика                                                |   |            | 8Д |  | 3            | 108          | 2                        | 106               | 2 н             |            |            |           |  |     |                   |                   |                   |                   | 2 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, подготовка к процедуре защиты 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.                                                                                        |                                                                                      |              |              |                          |            |                 |  |  |  | 63 |   | 59 |   | 60 |   | 58 |     |
| Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)                                                                                   |                                                                                      | <b>67.08</b> |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    |     |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем<br>(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) |                                                                                      |              | <b>3465</b>  |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    |     |
| <b>Формы промежуточной аттестации</b><br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)                            |                                                                                      |              |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    |     |
| Экзамены                                                                                                                                       |                                                                                      | 26           |              |                          |            |                 |  |  |  | 3  | 4 | 2  | 4 | 3  | 4 | 4  | 2   |
| Зачеты                                                                                                                                         |                                                                                      | 38           |              |                          |            |                 |  |  |  | 5  | 3 | 6  | 5 | 6  | 5 | 3  | 5   |
| Зачеты с оценкой                                                                                                                               |                                                                                      | 5            |              |                          |            |                 |  |  |  | 1  | 1 |    | 1 |    | 1 |    | 1   |
| Курсовые проекты                                                                                                                               |                                                                                      | 1            |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   |    |   |    | 1   |
| Курсовые работы                                                                                                                                |                                                                                      | 4            |              |                          |            |                 |  |  |  |    |   |    |   | 1  | 2 | 1  |     |
| Расчетные задания                                                                                                                              |                                                                                      | 12           |              |                          |            |                 |  |  |  | 1  | 3 | 2  | 1 | 2  | 1 | 2  |     |

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

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

| Индекс | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |                                           |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоемкость учебных занятий (в академических часах) |                              |        |                           |                      |            |                                   | Распределение трудоемкости 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 |            |                                   | Недель в семестре                               |    |                    |                    |        |                   |                   |    |  |
|        |                                          |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   | 16                                              | 16 | 16                 | 16                 | 16     | 16                | 16                | 12 |  |
|        |                                          |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   |                                                 |    |                    |                    |        |                   |                   |    |  |
| 1      | 2                                        | 3                                         | 4                           | 5                                         | 6                                     | 7                                        | 8                                                    | 9                            | 10     | 11                        | 12                   | 13         | 14                                | 15                                              | 16 | 17                 | 18                 | 19     | 20                | 21                | 22 |  |
| ФТД    | Факультативные дисциплины (модули)       |                                           |                             |                                           |                                       | 16                                       | 576                                                  | 224                          | 32     | 0                         | 192                  | 352        | 0                                 |                                                 |    |                    |                    |        |                   |                   |    |  |
| 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 |        |                   |                   |    |  |