



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 11

«29» декабря 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Для групп с 2022 по 2022 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481

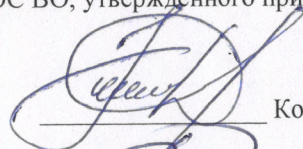
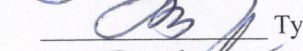
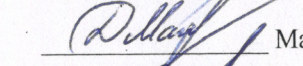
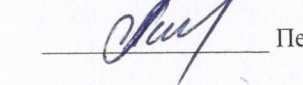
### СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Начальник отдела УРиМКО

Заведующий ОВФО

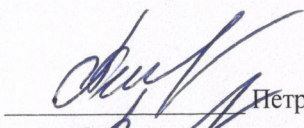
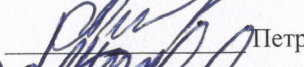
Руководитель программы

 Корабельников Д.В.  
 Тушкина Т.М.  
 Мамашев Д.Р.  
 Петреков П.В.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

Заведующий кафедрой

Разработчик УП

 Петреков П.В.  
 Петреков П.В.  
 Руколеев А.В.

## 1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

**Э** - Экзаменационные сессии

**К** - Каникулы

у - Учебная практика

**П** - Производственная практика

**□ Пд** - Преддипломная практика

**Д** - 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 |        |              | Курс 5 |         |              | Всего         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|---------|--------------|---------------|
|    |                                                                                   | 1 сем. | 2 сем. | Всего        | 3 сем. | 4 сем. | Всего        | 5 сем. | 6 сем. | Всего        | 7 сем. | 8 сем. | Всего        | 9 сем. | 10 сем. | Всего        |               |
| Т  | Теоретическое обучение (недели)                                                   | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 14     | 10      | <b>24</b>    | <b>152</b>    |
| Э  | Экзаменационные 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> | 3 4/6  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 2 1/6  | 4/6     | <b>2 5/6</b> | <b>30 1/6</b> |
| К  | Каникулы (календарные дни)                                                        | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 57     | <b>64</b>    | 7      | 57     | <b>64</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 4      | 60      | <b>64</b>    | <b>292</b>    |
| У  | Учебная практика (недели)                                                         |        | 4      | <b>4</b>     |        | 2      | <b>2</b>     |        |        |              |        |        |              |        |         |              | <b>6</b>      |
| П  | Производственная практика (недели)                                                |        |        |              |        |        |              |        | 2      | <b>2</b>     |        | 4      | <b>4</b>     | 4      |         | <b>4</b>     | <b>10</b>     |
| Пд | Преддипломная практика (недели)                                                   |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        | 6       | <b>6</b>     | <b>6</b>      |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели) |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        |        |              |        | 4       | <b>4</b>     | <b>4</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>    | 8      | 5       | <b>13</b>    | <b>65</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>   | 154    | 211     | <b>365</b>   | <b>1825</b>   |
|    | Объем программы (з.е.)                                                            | 26     | 28     | <b>54</b>    | 22     | 30     | <b>52</b>    | 17     | 22     | <b>39</b>    | 17     | 27     | <b>44</b>    | 20     | 31      | <b>51</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 |  |
| 2022-2023            | 01       | 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 |  |
|                      | 03       | 10 | 17 | 24 | 01      | 08 | 15 | 22 | 29 | 05     | 12 | 19 | 26 | 03 | 10      | 17 | 24 | 31 | 07 | 14     | 21 | 28 | 04 | 11      | 18 | 25 | 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 |  |
| 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. | 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 |                    | Курс 5 |    |  |
|         |                                                            |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      | Всего                        | Лекции | Занятия семинарского типа |                      | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1                                               | 2                   | 3                    | 4                   | 5      | 6                  | 7      | 8                  | 9      | 10 |  |
|         |                                                            |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        | Лабораторные работы       | Практические занятия |            |                                   | Неделя в семестре                               |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
|         |                                                            |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   | 16                                              | 16                  | 16                   | 16                  | 16     | 16                 | 16     | 16                 | 14     | 10 |  |
|         |                                                            |                                           |                             |                                           |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   |                                                 |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| 1       | 2                                                          | 3                                         | 4                           | 5                                         | 6                                     | 7                                        | 8                                                    | 9                            | 10     | 11                        | 12                   | 13         | 14                                | 15                                              | 16                  | 17                   | 18                  | 19     | 20                 | 21     | 22                 | 23     | 24 |  |
| Б1      | Блок 1. Дисциплины (модули)                                |                                           |                             |                                           |                                       | 201                                      | 7564                                                 | 2380                         | 1030   | 288                       | 1062                 | 4356       | 828                               |                                                 |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| Б1.О    | Обязательная часть                                         |                                           |                             |                                           |                                       | 120                                      | 4320                                                 | 1388                         | 622    | 224                       | 542                  | 2464       | 468                               |                                                 |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.1  | История                                                    | 1                                         |                             |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 40         | 36                                | 16<br>0 16<br>40 36                             |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| 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  | Философия                                                  | 4                                         |                             |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 40         | 36                                |                                                 |                     |                      | 16<br>0 16<br>40 36 |        |                    |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.4  | Безопасность жизнедеятельности                             |                                           | 6                           |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 16                        | 0                    | 76         | 0                                 |                                                 |                     |                      |                     |        | 16<br>16 0<br>76 0 |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.5  | Физическая культура и спорт                                |                                           | 1                           |                                           |                                       | 2                                        | 72                                                   | 16                           | 16     | 0                         | 0                    | 56         | 0                                 | 16<br>0 0<br>56 0                               |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.6  | Правовое регулирование строительства и коррупционные риски |                                           | 6                           |                                           |                                       | 3                                        | 108                                                  | 32                           | 16     | 0                         | 16                   | 76         | 0                                 |                                                 |                     |                      |                     |        | 16<br>0 16<br>76 0 |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.7  | Социальное взаимодействие в отрасли                        |                                           | 8                           |                                           |                                       | 4                                        | 144                                                  | 48                           | 16     | 0                         | 32                   | 96         | 0                                 |                                                 |                     |                      |                     |        |                    |        | 16<br>0 32<br>96 0 |        |    |  |
| Б1.О.8  | 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.9  | Информационные технологии                                  | 1                                         |                             |                                           | 1                                     | 5                                        | 180                                                  | 64                           | 32     | 32                        | 0                    | 80         | 36                                | 32<br>32 0<br>80 36                             |                     |                      |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |
| Б1.О.10 | Физика                                                     | 3                                         |                             |                                           | 3                                     | 5                                        | 180                                                  | 64                           | 32     | 16                        | 16                   | 80         | 36                                |                                                 |                     | 32<br>16 16<br>80 36 |                     |        |                    |        |                    |        |    |  |

|         |                                                     |   |   |    |   |   |     |    |    |    |    |     |    |                     |                     |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------|---|---|----|---|---|-----|----|----|----|----|-----|----|---------------------|---------------------|---------------------|--|---------------------|--------------------|--|--------------------|--|--|
| Б1.О.11 | Химия                                               |   | 2 |    |   | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60  | 0  |                     | 16<br>16 16<br>60 0 |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика                   | 1 | 2 |    | 2 | 7 | 252 | 64 | 32 | 0  | 32 | 152 | 36 | 16<br>0 16<br>76 36 | 16<br>0 16<br>76 0  |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.13 | Экономика отрасли                                   |   | 9 |    |   | 3 | 108 | 28 | 14 | 0  | 14 | 80  | 0  |                     |                     |                     |  |                     |                    |  | 14<br>0 14<br>80 0 |  |  |
| Б1.О.14 | Теоретическая механика                              | 3 |   |    | 3 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0  | 32 | 60  | 36 |                     |                     | 16<br>0 32<br>60 36 |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа                            |   | 2 |    |   | 2 | 72  | 32 | 16 | 16 | 0  | 40  | 0  |                     | 16<br>16 0<br>40 0  |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.16 | Основы технической механики                         | 5 |   |    |   | 4 | 144 | 32 | 16 | 0  | 16 | 76  | 36 |                     |                     |                     |  | 16<br>0 16<br>76 36 |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.17 | Инженерная геология и экология                      |   | 2 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.18 | Инженерная геодезия                                 |   | 2 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |                     |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.19 | Строительные материалы                              | 3 |   |    |   | 5 | 180 | 64 | 32 | 32 | 0  | 80  | 36 |                     |                     | 32<br>32 0<br>80 36 |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.20 | Основы архитектуры                                  | 3 |   | ЗП |   | 4 | 144 | 32 | 16 | 0  | 16 | 76  | 36 |                     |                     | 16<br>0 16<br>76 36 |  |                     |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.21 | Основы строительных конструкций                     |   | 5 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 0  | 16 | 76  | 0  |                     |                     |                     |  | 16<br>0 16<br>76 0  |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.22 | Основы геотехники                                   |   | 4 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                     |                     |                     |  | 16<br>16 0<br>76 0  |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.23 | Основы водоснабжения и водоотведения                |   | 4 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 0  | 16 | 76  | 0  |                     |                     |                     |  | 16<br>0 16<br>76 0  |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.24 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции              |   | 4 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                     |                     |                     |  | 16<br>16 0<br>76 0  |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.25 | Электротехника и электроснабжение                   |   | 5 |    |   | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0  | 76  | 0  |                     |                     |                     |  | 16<br>16 0<br>76 0  |                    |  |                    |  |  |
| Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений |   | 8 |    |   | 2 | 72  | 32 | 16 | 0  | 16 | 40  | 0  |                     |                     |                     |  |                     |                    |  | 16<br>0 16<br>40 0 |  |  |
| Б1.О.27 | Средства механизации строительства                  |   | 6 |    |   | 2 | 72  | 32 | 16 | 0  | 16 | 40  | 0  |                     |                     |                     |  |                     | 16<br>0 16<br>40 0 |  |                    |  |  |

|             |                                                                  |   |   |    |   |    |      |     |     |    |     |      |     |                    |  |                     |                       |                      |                      |                      |  |  |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|----|------|-----|-----|----|-----|------|-----|--------------------|--|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
| Б1.О.28     | Технологические процессы в строительстве                         | 6 |   | 6П |   | 4  | 144  | 32  | 16  | 0  | 16  | 76   | 36  |                    |  |                     |                       |                      | 16<br>0 16<br>76 36  |                      |  |  |  |
| Б1.О.29     | Организация производства                                         |   | 7 |    |   | 4  | 144  | 48  | 16  | 0  | 32  | 96   | 0   |                    |  |                     |                       |                      |                      | 16<br>0 32<br>96 0   |  |  |  |
| Б1.О.30     | Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством |   | 7 |    |   | 3  | 108  | 48  | 16  | 16 | 16  | 60   | 0   |                    |  |                     |                       |                      |                      | 16<br>16 16<br>60 0  |  |  |  |
| Б1.О.31     | Культура речи и деловая коммуникация                             |   | 4 |    |   | 2  | 72   | 32  | 16  | 0  | 16  | 40   | 0   |                    |  |                     | 16<br>0 16<br>40 0    |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.О.32     | Информационно-библиографическая культура                         |   | 1 |    |   | 1  | 36   | 16  | 0   | 0  | 16  | 20   | 0   | 0<br>0 16<br>20 0  |  |                     |                       |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.О.33     | Системный анализ и принятие решений                              |   | 8 |    |   | 2  | 72   | 32  | 16  | 0  | 16  | 40   | 0   |                    |  |                     |                       |                      |                      | 16<br>0 16<br>40 0   |  |  |  |
| Б1.О.34     | Разработка и реализация проектов                                 |   | 8 |    |   | 3  | 108  | 32  | 16  | 0  | 16  | 76   | 0   |                    |  |                     |                       |                      |                      | 16<br>0 16<br>76 0   |  |  |  |
| <b>Б1.В</b> | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>  |   |   |    |   | 81 | 3244 | 992 | 408 | 64 | 520 | 1892 | 360 |                    |  |                     |                       |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.1      | Техническое нормирование в строительстве                         |   | 1 |    |   | 3  | 108  | 48  | 32  | 0  | 16  | 60   | 0   | 32<br>0 16<br>60 0 |  |                     |                       |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.2      | Теплогенерирующие установки                                      | 6 |   | 6Р |   | 7  | 252  | 64  | 32  | 0  | 32  | 152  | 36  |                    |  |                     |                       | 32<br>0 32<br>152 36 |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.3      | Теплоснабжение                                                   | 4 |   |    | 4 | 6  | 216  | 80  | 32  | 16 | 32  | 100  | 36  |                    |  |                     | 32<br>16 32<br>100 36 |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.4      | Отопление                                                        | 4 |   | 4П |   | 7  | 252  | 64  | 16  | 16 | 32  | 152  | 36  |                    |  |                     | 16<br>16 32<br>152 36 |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.5      | Газоснабжение                                                    | 5 |   | 5П |   | 7  | 252  | 64  | 32  | 0  | 32  | 152  | 36  |                    |  |                     | 32<br>0 32<br>152 36  |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.6      | Вентиляция                                                       | 7 |   | 7П |   | 6  | 216  | 64  | 32  | 0  | 32  | 116  | 36  |                    |  |                     |                       |                      | 32<br>0 32<br>116 36 |                      |  |  |  |
| Б1.В.7      | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий               | 8 |   | 8Р |   | 4  | 144  | 32  | 16  | 0  | 16  | 76   | 36  |                    |  |                     |                       |                      |                      | 16<br>0 16<br>76 36  |  |  |  |
| Б1.В.8      | Насосы, вентиляторы и компрессоры                                |   | 3 |    |   | 4  | 144  | 48  | 16  | 16 | 16  | 96   | 0   |                    |  | 16<br>16 16<br>96 0 |                       |                      |                      |                      |  |  |  |
| Б1.В.9      | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции      | 7 |   |    |   | 4  | 144  | 64  | 32  | 16 | 16  | 44   | 36  |                    |  |                     |                       |                      |                      | 32<br>16 16<br>44 36 |  |  |  |



|                                                                                                                                                |                                                                          |        |  |              |              |                          |            |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--|--------------|--------------|--------------------------|------------|-----------------|--|----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| Б2.О.У                                                                                                                                         | Учебная практика                                                         |        |  | 9            | 324          | 4                        | 320        | 6 н             |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.О.У.1                                                                                                                                       | Изыскательская практика                                                  | 2Д     |  | 6            | 216          | 2                        | 214        | 4 н             |  |    | 4 н |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.О.У.2                                                                                                                                       | Ознакомительная практика                                                 | 4Д     |  | 3            | 108          | 2                        | 106        | 2 н             |  |    |     | 2 н |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.О.П                                                                                                                                         | Производственная практика                                                |        |  | 15           | 540          | 8                        | 532        | 10 н            |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.О.П.1                                                                                                                                       | Технологическая практика                                                 | 6Д, 8Д |  | 6            | 216          | 4                        | 212        | 4 н             |  |    |     |     |    | 2 н |   | 2 н |     |     |   |
| Б2.О.П.2                                                                                                                                       | Исполнительская практика                                                 | 8Д, 9Д |  | 9            | 324          | 4                        | 320        | 6 н             |  |    |     |     |    |     |   | 2 н | 4 н |     |   |
| Б2.В                                                                                                                                           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 |        |  | 9            | 324          | 21                       | 303        |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.В.У                                                                                                                                         | Учебная практика                                                         |        |  | 0            | 0            | 0                        | 0          |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.В.П                                                                                                                                         | Производственная практика                                                |        |  | 9            | 324          | 21                       | 303        | 6 н             |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б2.В.П.1                                                                                                                                       | Преддипломная практика                                                   | 10Д    |  | 9            | 324          | 21                       | 303        | 6 н             |  |    |     |     |    |     |   |     |     | 6 н |   |
|                                                                                                                                                |                                                                          |        |  | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б3                                                                                                                                             | Блок 3. Государственная итоговая аттестация                              |        |  | 6            | 216          | 4                        | 212        |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Б3.1                                                                                                                                           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |  | 6            | 216          | 4                        | 212        | 4 н             |  |    |     |     |    |     |   |     |     | 4 н |   |
| Объем программы<br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)                                                  |                                                                          |        |  | 240          | 8640         |                          |            |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.                                                                                        |                                                                          |        |  |              |              |                          |            |                 |  | 54 | 52  | 39  | 44 | 51  |   |     |     |     |   |
| Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)                                                                                   |                                                                          |        |  | 60           |              |                          |            |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем<br>(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) |                                                                          |        |  |              | 2912         |                          |            |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Формы промежуточной аттестации<br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)                                   |                                                                          |        |  |              |              |                          |            |                 |  |    |     |     |    |     |   |     |     |     |   |
| Экзамены                                                                                                                                       |                                                                          |        |  | 23           |              |                          |            |                 |  | 4  | 2   | 4   | 3  | 2   | 2 | 2   | 2   | 1   | 1 |
| Зачеты                                                                                                                                         |                                                                          |        |  | 32           |              |                          |            |                 |  | 4  | 5   | 1   | 4  | 2   | 3 | 2   | 4   | 3   | 4 |
| Зачеты с оценкой                                                                                                                               |                                                                          |        |  | 7            |              |                          |            |                 |  |    | 1   |     | 1  |     | 1 |     | 2   | 1   | 1 |
| Курсовые проекты                                                                                                                               |                                                                          |        |  | 5            |              |                          |            |                 |  |    |     | 1   | 1  | 1   | 1 | 1   |     |     |   |
| Курсовые работы                                                                                                                                |                                                                          |        |  | 2            |              |                          |            |                 |  |    |     |     |    | 1   |   | 1   |     |     |   |
| Расчетные задания                                                                                                                              |                                                                          |        |  | 6            |              |                          |            |                 |  | 1  | 2   | 2   | 1  |     |   |     |     |     |   |

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

#### 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 с (Д-зачеты с оценкой) | П, курсовые проекты – Р, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |                                          | Всего                                                | Контактная аудиторная работа |        |                           |                      | СРС        |                                   | Курс 1                                          |                    | Курс 2             |    | Курс 3 |    | Курс 4 |    | Курс 5 |    |  |
|        |                                                             |                                           |                               |                                              |                                       |                                          |                                                      | Всего                        | Лекции | Занятия семинарского типа |                      | В семестре | В период промежуточной аттестации | 1                                               | 2                  | 3                  | 4  | 5      | 6  | 7      | 8  | 9      | 10 |  |
|        |                                                             |                                           |                               |                                              |                                       |                                          |                                                      |                              |        | Лабораторные работы       | Практические занятия |            |                                   | Неделя в семестре                               |                    |                    |    |        |    |        |    |        |    |  |
|        |                                                             |                                           |                               |                                              |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   | 16                                              | 16                 | 16                 | 16 | 16     | 16 | 16     | 16 | 14     | 10 |  |
|        |                                                             |                                           |                               |                                              |                                       |                                          |                                                      |                              |        |                           |                      |            |                                   |                                                 |                    |                    |    |        |    |        |    |        |    |  |
| 1      | 2                                                           | 3                                         | 4                             | 5                                            | 6                                     | 7                                        | 8                                                    | 9                            | 10     | 11                        | 12                   | 13         | 14                                | 15                                              | 16                 | 17                 | 18 | 19     | 20 | 21     | 22 | 23     | 24 |  |
| ФТД    | Факультативные дисциплины (модули)                          |                                           |                               |                                              |                                       | 6                                        | 216                                                  | 96                           | 48     | 0                         | 48                   | 120        | 0                                 |                                                 |                    |                    |    |        |    |        |    |        |    |  |
| ФТД.1  | Современное состояние строительной отрасли в Алтайском крае |                                           | 3                             |                                              |                                       | 3                                        | 108                                                  | 48                           | 16     | 0                         | 32                   | 60         | 0                                 |                                                 |                    | 16<br>0 32<br>60 0 |    |        |    |        |    |        |    |  |
| ФТД.2  | История архитектуры и строительства                         |                                           | 2                             |                                              |                                       | 3                                        | 108                                                  | 48                           | 32     | 0                         | 16                   | 60         | 0                                 |                                                 | 32<br>0 16<br>60 0 |                    |    |        |    |        |    |        |    |  |