

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 04  
«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по 2022 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Харламов И.В.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

[Signature] Логвиненко В.В.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Логвиненко В.В.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

|    |   | Курс 1 |        |              | Курс 2 |        |              | Курс 3 |        |              | Курс 4 |        |              | Всего         |
|----|---|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------------|---------------|
|    |   | 1 сем. | 2 сем. | Всего        | 3 сем. | 4 сем. | Всего        | 5 сем. | 6 сем. | Всего        | 7 сем. | 8 сем. | Всего        |               |
|    | Теоретическое обучение (недели)   | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 16     | 16     | <b>32</b>    | 14     | 10     | <b>24</b>    | <b>120</b>    |
| Э  | Экзаменационные сессии (недели)   | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 3 2/3  | 3 1/6  | <b>6 5/6</b> | 2      | 2/3    | <b>2 2/3</b> | <b>23 1/6</b> |
| К  | Каникулы (календарные дни)  | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 7      | 43     | <b>50</b>    | 12     | 54     | <b>66</b>    | <b>216</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>    | <b>52</b>     |
|    | Продолжительность курса (календарные дни)   | 154    | 211    | <b>365</b>   | 154    | 211    | <b>365</b>   | 154    | 211    | <b>365</b>   | 161    | 204    | <b>365</b>   | <b>1460</b>   |
|    | Объем программы (з.е.)  | 29     | 34     | <b>63</b>    | 26     | 32     | <b>58</b>    | 29     | 33     | <b>62</b>    | 28     | 29     | <b>57</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 |  |  |
| <b>2019-2020</b>     | 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     | 24 |  |  |
|                      | 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 | 29 | 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 |  |  |
| <b>2020-2021</b>     | 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      | 2  | 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 |  |  |
| <b>2021-2022</b>     | 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 | 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 |  |  |
|                      | 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 | 05 | 12   | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 07 | 14  | 21 | 28 | 04 | 11   | 18 | 25 | 02 | 09 | 16   | 23 | 30 | 06 | 13 | 20     | 31 |  |  |
| <b>2022-2023</b>     | 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 |  |  |
| <b>2023-2024</b>     | 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 |  |  |
| <b>2024-2025</b>     | 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 |  |  |
| <b>2025-2026</b>     | 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 |  |  |

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

### 3. План учебного процесса

| Индекс      | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                   | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |   |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) |                              |            |                           |                      |             |                                   | Распределение трудоёмкости по периодам обучения |                      |                     |                    |    |                    |    |        |  |
|-------------|--|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------|--------------------|----|--------------------|----|--------|--|
|             |  | Экзамены                                  | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |  | Всего  | Контактная аудиторная работа |            |                           |                      | СРС         |                                   |   | 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                           | 14         | 10                        |                      |             |                                   |   |                      |                     |                    |    |                    |    |        |  |
| 1           | 2  | 3   | 4                           | 5   | 6                                     | 7  | 8  | 9                            | 10         | 11                        | 12                   | 13          | 14                                | 15  | 16                   | 17                  | 18                 | 19 | 20                 | 21 | 22     |  |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                         |   |                             |   |                                       | <b>201</b>                               | <b>7564</b>  | <b>2260</b>                  | <b>930</b> | <b>256</b>                | <b>1074</b>          | <b>4368</b> | <b>936</b>                        |   |                      |                     |                    |    |                    |    |        |  |
| <b>Б1.О</b> | <b>Обязательная часть</b>                                  |   |                             |   |                                       | 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  | 3   |                             |   |                                       | 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 |   | 5                           |   |                                       | 3  | 108  | 32                           | 16         | 0                         | 16                   | 76          | 0                                 |   |                      |                     |                    |    | 16<br>0 16<br>76 0 |    |        |  |
| Б1.О.7      | Социальное взаимодействие в отрасли                        |   | 4                           |   |                                       | 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   | 2   |                             |   | 2                                     | 5  | 180  | 64                           | 32         | 16                        | 16                   | 80          | 36                                |   | 32<br>16 16<br>80 36 |                     |                    |    |                    |    |        |  |

|         |   |   |   |    |   |     |     |    |    |    |    |     |                     |                     |                     |                     |  |  |  |                    |  |
|---------|---|---|---|----|---|-----|-----|----|----|----|----|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--|--------------------|--|
| Б1.О.11 | Химия   |   | 1 |    | 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                                   |   | 7 |    | 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                         | 4 |   |    | 4 | 144 | 32  | 16 | 0  | 16 | 76 | 36  |                     |                     |                     | 16<br>0 16<br>76 36 |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.17 | Инженерная геология и экология                      |   | 1 |    | 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                              | 2 |   |    | 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                     |   | 4 |    | 3 | 108 | 32  | 16 | 0  | 16 | 76 | 0   |                     |                     |                     | 16<br>0 16<br>76 0  |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.22 | Основы геотехники                                   |   | 3 |    | 3 | 108 | 32  | 16 | 16 | 0  | 76 | 0   |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |                     |                     |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.23 | Основы водоснабжения и водоотведения                |   | 3 |    | 3 | 108 | 32  | 16 | 0  | 16 | 76 | 0   |                     | 16<br>0 16<br>76 0  |                     |                     |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.24 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции              |   | 3 |    | 3 | 108 | 32  | 16 | 16 | 0  | 76 | 0   |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |                     |                     |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.25 | Электротехника и электроснабжение                   |   | 4 |    | 3 | 108 | 32  | 16 | 16 | 0  | 76 | 0   |                     |                     |                     | 16<br>16 0<br>76 0  |  |  |  |                    |  |
| Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений |   | 5 |    | 2 | 72  | 32  | 16 | 0  | 16 | 40 | 0   |                     |                     |                     |                     |  |  |  | 16<br>0 16<br>40 0 |  |
| Б1.О.27 | Средства механизации строительства                  |   | 4 |    | 2 | 72  | 32  | 16 | 0  | 16 | 40 | 0   |                     |                     |                     | 16<br>0 16<br>40 0  |  |  |  |                    |  |

|             |   |   |   |    |   |    |      |     |     |    |     |      |     |                   |                     |  |  |                     |                      |                      |  |  |
|-------------|---|---|---|----|---|----|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-------------------|---------------------|--|--|---------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| Б1.О.28     | Технологические процессы в строительстве                        | 5 |   | 5П |   | 4  | 144  | 32  | 16  | 0  | 16  | 76   | 36  |                   |                     |  |  | 16<br>0 16<br>76 36 |                      |                      |  |  |
| Б1.О.29     | Организация производства  |   | 6 |    |   | 4  | 144  | 48  | 16  | 0  | 32  | 96   | 0   |                   |                     |  |  |                     | 16<br>0 32<br>96 0   |                      |  |  |
| Б1.О.30     | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |   | 6 |    |   | 3  | 108  | 48  | 16  | 16 | 16  | 60   | 0   |                   |                     |  |  |                     | 16<br>16 16<br>60 0  |                      |  |  |
| Б1.О.31     | Культура речи и деловая коммуникация                            |   | 2 |    |   | 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                             |   | 5 |    |   | 2  | 72   | 32  | 16  | 0  | 16  | 40   | 0   |                   |                     |  |  | 16<br>0 16<br>40 0  |                      |                      |  |  |
| Б1.О.34     | Разработка и реализация проектов                                |   | 6 |    |   | 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 | 872 | 308 | 32 | 532 | 1904 | 468 |                   |                     |  |  |                     |                      |                      |  |  |
| Б1.В.1      | Насосы и насосные станции                                       | 3 |   |    | 3 | 3  | 108  | 32  | 16  | 0  | 16  | 40   | 36  |                   | 16<br>0 16<br>40 36 |  |  |                     |                      |                      |  |  |
| Б1.В.2      | Строительная теплотехника                                       |   | 3 |    |   | 3  | 108  | 32  | 16  | 16 | 0   | 76   | 0   |                   | 16<br>16 0<br>76 0  |  |  |                     |                      |                      |  |  |
| Б1.В.3      | Гидравлика и аэродинамика инженерных сетей                      |   | 4 |    |   | 3  | 108  | 32  | 16  | 16 | 0   | 76   | 0   |                   | 16<br>16 0<br>76 0  |  |  |                     |                      |                      |  |  |
| Б1.В.4      | Кондиционирование   | 4 |   |    |   | 3  | 108  | 32  | 16  | 0  | 16  | 40   | 36  |                   | 16<br>0 16<br>40 36 |  |  |                     |                      |                      |  |  |
| Б1.В.5      | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения                | 6 | 5 | 6Р |   | 8  | 288  | 80  | 32  | 0  | 48  | 172  | 36  |                   |                     |  |  | 16<br>0 16<br>76 0  | 16<br>0 32<br>96 36  |                      |  |  |
| Б1.В.6      | Газоснабжение   | 6 |   | 6П |   | 6  | 216  | 48  | 16  | 0  | 32  | 132  | 36  |                   |                     |  |  |                     | 16<br>0 32<br>132 36 |                      |  |  |
| Б1.В.7      | Отопление   | 5 |   |    | 5 | 5  | 180  | 48  | 16  | 0  | 32  | 96   | 36  |                   |                     |  |  | 16<br>0 32<br>96 36 |                      |                      |  |  |
| Б1.В.8      | Проектирование систем теплогасоснабжения и водоснабжения        | 4 |   |    | 4 | 4  | 144  | 48  | 16  | 0  | 32  | 60   | 36  |                   |                     |  |  | 16<br>0 32<br>60 36 |                      |                      |  |  |
| Б1.В.9      | Эксплуатация и безопасность инженерных сетей                    | 8 | 7 | 8П |   | 8  | 288  | 68  | 34  | 0  | 34  | 184  | 36  |                   |                     |  |  |                     | 14<br>0 14<br>80 0   | 20<br>0 20<br>104 36 |  |  |

|                |   |   |            |    |   |              |              |                          |                   |                 |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
|----------------|---|---|------------|----|---|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------|------------|-----------|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------|--|
| Б1.В.10        | Теплоснабжение  | 7 |            |    | 7 | 6            | 216          | 42                       | 14                | 0               | 28         | 138        | 36        |  |  |                   |                   |                     |                   | 14<br>0 28<br>138 36 |                     |  |
| Б1.В.11        | Очистка и качество воды   | 5 |            |    | 5 | 5            | 180          | 48                       | 16                | 0               | 32         | 96         | 36        |  |  |                   |                   | 16<br>0 32<br>96 36 |                   |                      |                     |  |
| Б1.В.12        | Вентиляция  | 5 |            | 5Р |   | 5            | 180          | 48                       | 16                | 0               | 32         | 96         | 36        |  |  |                   |                   | 16<br>0 32<br>96 36 |                   |                      |                     |  |
| Б1.В.13        | Информационные системы в инженерных сетях                                   | 6 |            |    | 6 | 3            | 108          | 32                       | 16                | 0               | 16         | 40         | 36        |  |  |                   |                   | 16<br>0 16<br>40 36 |                   |                      |                     |  |
| Б1.В.14        | Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных сетей               | 7 | 8          |    |   | 8            | 288          | 82                       | 34                | 0               | 48         | 170        | 36        |  |  |                   |                   |                     |                   | 14<br>0 28<br>66 36  | 20<br>0 20<br>104 0 |  |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                                       |   |            |    |   | <b>11</b>    | <b>396</b>   | <b>72</b>                | <b>34</b>         | <b>0</b>        | <b>38</b>  | <b>288</b> | <b>36</b> |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| Б1.В.ДВ.1.1    | Эксплуатация газовых сетей  | 7 |            |    | 7 | 6            | 216          | 42                       | 14                | 0               | 28         | 138        | 36        |  |  |                   |                   |                     |                   | 14<br>0 28<br>138 36 |                     |  |
| Б1.В.ДВ.1.2    | Эксплуатация тепловых сетей   | 7 |            |    | 7 | 6            | 216          | 42                       | 14                | 0               | 28         | 138        | 36        |  |  |                   |                   |                     |                   | 14<br>0 28<br>138 36 |                     |  |
| Б1.В.ДВ.2.1    | Технология и организация строительства систем теплогасоснабжения            |   | 8          | 8Р |   | 5            | 180          | 30                       | 20                | 0               | 10         | 150        | 0         |  |  |                   |                   |                     |                   |                      | 20<br>0 10<br>150 0 |  |
| Б1.В.ДВ.2.2    | Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения |   | 8          | 8Р |   | 5            | 180          | 30                       | 20                | 0               | 10         | 150        | 0         |  |  |                   |                   |                     |                   |                      | 20<br>0 10<br>150 0 |  |
| <b>Б1.В.ЭФ</b> | <b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>       |   |            |    |   | <b>0</b>     | <b>328</b>   | <b>128</b>               | <b>0</b>          | <b>0</b>        | <b>128</b> | <b>200</b> | <b>0</b>  |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| Б1.В.ЭФ.1.1    | Спортивное совершенствование  |   | 3, 4, 5, 6 |    |   | 0            | 328          | 128                      | 0                 | 0               | 128        | 200        | 0         |  |  | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>60 0   | 0<br>0 32<br>60 0 |                      |                     |  |
| Б1.В.ЭФ.1.2    | Физическое воспитание   |   | 3, 4, 5, 6 |    |   | 0            | 328          | 128                      | 0                 | 0               | 128        | 200        | 0         |  |  | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>40 0 | 0<br>0 32<br>60 0   | 0<br>0 32<br>60 0 |                      |                     |  |
|                |   |   |            |    |   | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | Иные формы (часы) | Объем в неделях |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| <b>Б2</b>      | <b>Блок 2. Практика</b>   |   |            |    |   | <b>33</b>    | <b>1188</b>  | <b>40</b>                | <b>1148</b>       |                 |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| <b>Б2.О</b>    | <b>Обязательная часть</b>   |   |            |    |   | 24           | 864          | 19                       | 845               |                 |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| <b>Б2.О.У</b>  | <b>Учебная практика</b>   |   |            |    |   | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>9</b>                 | <b>315</b>        | <b>6 н</b>      |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| Б2.О.У.1       | Изыскательская практика   |   |            | 2Д |   | 6            | 216          | 6                        | 210               | 4 н             |            |            | 4 н       |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| Б2.О.У.2       | Ознакомительная практика  |   |            | 4Д |   | 3            | 108          | 3                        | 105               | 2 н             |            |            | 2 н       |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |
| <b>Б2.О.П</b>  | <b>Производственная практика</b>  |   |            |    |   | <b>15</b>    | <b>540</b>   | <b>10</b>                | <b>530</b>        | <b>10 н</b>     |            |            |           |  |  |                   |                   |                     |                   |                      |                     |  |



|  |  |           |  |              |              |                          |            |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
|--|--|-----------|--|--------------|--------------|--------------------------|------------|-----------------|--|----|----|-----|----|-----|-----|-----|---|
| Б2.О.П.1   | Технологическая практика   | 4Д,<br>6Д |  | 6            | 216          | 4                        | 212        | 4 н             |  |    |    | 2 н |    | 2 н |     |     |   |
| Б2.О.П.2   | Исполнительская практика   | 6Д,<br>7Д |  | 9            | 324          | 6                        | 318        | 6 н             |  |    |    |     |    | 2 н | 4 н |     |   |
| <b>Б2.В</b>  | <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>          |           |  | 9            | 324          | 21                       | 303        |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| <b>Б2.В.У</b>  | <b>Учебная практика</b>  |           |  | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>                 | <b>0</b>   |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| <b>Б2.В.П</b>  | <b>Производственная практика</b>   |           |  | <b>9</b>     | <b>324</b>   | <b>21</b>                | <b>303</b> | <b>6 н</b>      |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| Б2.В.П.1   | Преддипломная практика   | 8Д        |  | 9            | 324          | 21                       | 303        | 6 н             |  |    |    |     |    |     |     | 6 н |   |
|  |  |           |  | Объем в з.е. | Всего (часы) | Контактная работа (часы) | СРС (часы) | Объем в неделях |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| <b>Б3</b>  | <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                       |           |  | <b>6</b>     | <b>216</b>   | <b>4</b>                 | <b>212</b> |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| Б3.1   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |           |  | 6            | 216          | 4                        | 212        | 4 н             |  |    |    |     |    |     |     | 4 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 | 58 | 62  | 57 |     |     |     |   |
| Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)   |  |           |  | <b>60</b>    |              |                          |            |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| Объем контактной работы обучающегося с преподавателем<br>(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) |  |           |  |              | <b>2801</b>  |                          |            |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| <b>Формы промежуточной аттестации</b><br>(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)                            |  |           |  |              |              |                          |            |                 |  |    |    |     |    |     |     |     |   |
| Экзамены   |  |           |  | 26           |              |                          |            |                 |  | 4  | 4  | 4   | 3  | 4   | 3   | 3   | 1 |
| Зачеты   |  |           |  | 30           |              |                          |            |                 |  | 5  | 4  | 4   | 5  | 4   | 4   | 2   | 2 |
| Зачеты с оценкой   |  |           |  | 7            |              |                          |            |                 |  |    | 1  |     | 2  |     | 2   | 1   | 1 |
| Курсовые проекты   |  |           |  | 4            |              |                          |            |                 |  |    |    | 1   |    | 1   | 1   |     | 1 |
| Курсовые работы  |  |           |  | 3            |              |                          |            |                 |  |    |    |     | 1  | 1   |     |     | 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, технологический, сервисно-эксплуатационный.

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

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