



| -   | -       | -   | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е.        |      | -  | Итого акад.часов |             |          |            |     |      |     |           |            |
|---|---------|---|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-------------|------|----|------------------|-------------|----------|------------|-----|------|-----|-----------|------------|
|   |         |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспер тное | Факт |    | Часов в з.е.     | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | КРП | ИФР  | СР  | Конт роль | Пр. подгот |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование  |                  |       |             |    |    |        |             |      |    |                  |             |          |            |     |      |     |           |            |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |         |   |                  |       |             |    |    |        | 204         | 204  |    | 7672             | 7672        | 3452     | 288        |     | 3086 | 846 | 4         |            |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |   |                  |       |             |    |    |        | 113         | 113  |    | 4068             | 4068        | 1852     | 36         |     | 1757 | 423 |           |            |
| +   | Б1.О.01 | История России  | 1                |       |             |    |    |        | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 120      |            | 6   | 18   |     |           |            |
| +   | Б1.О.02 | Иностранный язык  | 2                | 1     |             |    |    |        | 8           | 8    | 36 | 288              | 288         | 102      |            | 159 | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.03 | Философия   |                  | 3     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 34       |            | 74  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                  |                  | 4     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.05 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски       |                  | 6     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 34       |            | 74  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.06 | Экономика отрасли   |                  | 7     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 56       |            | 52  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.07 | Математика  | 12               |       |             |    |    | 1122   | 10          | 10   | 36 | 360              | 360         | 154      |            | 134 | 72   |     |           |            |
| +   | Б1.О.08 | Информационные технологии и основы искусственного интеллекта    | 3                | 2     |             |    |    | 23     | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 68       |            | 85  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.09 | Физика  | 3                | 2     |             |    |    | 23     | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 86       |            | 67  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.10 | Химия   | 1                |       |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 29  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.11 | Инженерная и компьютерная графика                               | 12               |       |             |    |    | 122    | 7           | 7    | 36 | 252              | 252         | 102      |            | 96  | 54   |     |           |            |
| +   | Б1.О.12 | Теоретическая механика  | 2                |       |             |    |    | 2      | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 49  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.13 | Основы технической механики                                     | 3                |       |             |    |    | 33     | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 49  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.14 | Основы геотехники   |                  | 5     |             |    |    | 5      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.15 | Инженерная геология и экология                                  |                  | 1     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 34       |            | 74  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.16 | Инженерная геодезия   |                  | 2     |             |    |    | 2      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.17 | Электротехника и электроснабжение                               |                  | 4     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.18 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции                          |                  | 4     |             |    |    | 4      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 50       |            | 58  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.19 | Основы водоснабжения и водоотведения                            |                  | 3     |             |    |    | 3      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.20 | Физическая культура и спорт                                     |                  | 1     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 34       |            | 38  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.21 | Механика жидкости и газа  |                  | 2     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 34       |            | 38  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.22 | Строительные материалы  | 3                |       |             |    |    |        | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 49  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.23 | Основы архитектуры  | 3                |       |             |    |    | 3      | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 49  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.24 | Основы строительных конструкций                                 | 4                |       |             |    |    | 4      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 50       |            | 31  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.О.25 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений             |                  | 5     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.26 | Средства механизации строительства                              |                  | 5     |             |    |    | 5      | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 34       |            | 38  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.27 | Технологические процессы в строительстве                        | 5                |       |             |    | 5  |        | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 68       | 36         | 40  | 36   |     |           |            |
| +   | Б1.О.28 | Организация строительного производства                          |                  | 6     |             |    |    | 6      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 50       |            | 58  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.29 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |                  | 4     |             |    |    |        | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.О.30 | Основы российской государственности                             |                  | 1     |             |    |    |        | 2           | 2    | 36 | 72               | 72          | 54       |            | 18  |      |     |           |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |   |                  |       |             |    |    |        | 91          | 91   |    | 3604             | 3604        | 1600     | 252        |     | 1329 | 423 | 4         |            |
| +   | Б1.В.01 | Теплотехника  |                  | 3     |             |    |    | 3      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 56  |      |     |           |            |
| +   | Б1.В.02 | Насосы, вентиляторы, компрессоры и насосные станции             |                  | 34    |             |    |    | 4      | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 76  |      |     |           |            |
| +   | Б1.В.03 | Строительная теплофизика  | 4                |       |             |    |    | 4      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 29  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.В.04 | Водопроводные сети  | 4                |       |             |    |    | 4      | 3           | 3    | 36 | 108              | 108         | 52       |            | 29  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.В.05 | Водоотводящие сети  | 5                |       |             |    |    | 5      | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 40  | 36   |     |           |            |
| +   | Б1.В.06 | Отопление   | 5                |       |             | 5  |    |        | 5           | 5    | 36 | 180              | 180         | 68       | 36         | 49  | 27   |     |           |            |
| +   | Б1.В.07 | Вентиляция  | 5                |       |             |    |    | 5      | 4           | 4    | 36 | 144              | 144         | 68       |            | 49  | 27   |     |           |            |

|   |               |  |   |               |   |  |          |          |          |    |            |            |            |     |  |           |           |   |
|---|---------------|--|---|---------------|---|--|----------|----------|----------|----|------------|------------|------------|-----|--|-----------|-----------|---|
| + | Б1.В.08       | Газоснабжение  | 6 |               | 6 |  |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 84         | 36  |  | 33        | 27        |   |
| + | Б1.В.09       | Теплоснабжение   | 7 |               | 7 |  |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 70         | 36  |  | 38        | 36        |   |
| + | Б1.В.10       | Теплогенерирующие установки  |   | 7             |   |  | 7        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 28         |     |  | 80        |           | 2 |
| + | Б1.В.11       | Внутренний водопровод и канализация  | 6 |               | 6 |  |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 68         | 36  |  | 49        | 27        | 2 |
| + | Б1.В.12       | Водозаборные сооружения  |   | 5             |   |  | 5        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 56        |           |   |
| + | Б1.В.13       | Очистка природных вод (водоподготовка)   | 7 |               | 7 |  |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 70         | 36  |  | 38        | 36        |   |
| + | Б1.В.14       | Очистка сточных вод  | 8 |               | 8 |  |          | 5        | 5        | 36 | 180        | 180        | 50         | 36  |  | 67        | 27        |   |
| + | Б1.В.15       | Системы кондиционирования воздуха  | 8 |               |   |  | 8        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 40         |     |  | 41        | 27        |   |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>                                 |   | <b>123456</b> |   |  |          |          |          |    | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>328</b> |     |  |           |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика                                   |   | 123456        |   |  |          |          |          |    |            | 328        | 328        | 328 |  |           |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол  |   | 123456        |   |  |          |          |          |    |            | 328        | 328        | 328 |  |           |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>6</b>      |   |  |          | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>34</b>  |     |  | <b>74</b> |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы делового общения и делопроизводства   |   | 6             |   |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 34         |     |  | 74        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности |   | 6             |   |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 34         |     |  | 74        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>8</b>      |   |  | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>20</b>  |     |  | <b>52</b> |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Монтаж и наладка сетей и сооружений инженерных систем  |   | 8             |   |  | 8        | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 20         |     |  | 52        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Техническое обслуживание и ремонт инженерных систем  |   | 8             |   |  | 8        | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 20         |     |  | 52        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>8</b>      |   |  | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>30</b>  |     |  | <b>42</b> | <b>36</b> |   |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизация инженерных систем жизнеобеспечения   |   | 8             |   |  | 8        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 30         |     |  | 42        | 36        |   |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Автоматизация технологических процессов инженерных систем жизнеобеспечения                               |   | 8             |   |  | 8        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 30         |     |  | 51        | 27        |   |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>4</b>      |   |  |          | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>34</b>  |     |  | <b>38</b> |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Химия воды и воздуха   |   | 4             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Химия процессов очистки природных и сточных вод  |   | 4             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>1</b>      |   |  |          | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>34</b>  |     |  | <b>38</b> |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   |   | 1             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   |   | 1             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Требования доступности строительных объектов для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья  |   | 1             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>7</b>      |   |  |          | <b>2</b> | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>28</b>  |     |  | <b>44</b> |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.07.01 | Авторское право и патентование   |   | 7             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 28         |     |  | 44        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.07.02 | Проектное дело   |   | 7             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 28         |     |  | 44        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.07.03 | Нормативно-правовые документы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья                 |   | 7             |   |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 28         |     |  | 44        |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>7</b>      |   |  | <b>7</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>28</b>  |     |  | <b>44</b> | <b>36</b> |   |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Энергосберегающие технологии в инженерных системах жизнеобеспечения                                      |   | 7             |   |  | 7        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 28         |     |  | 44        | 36        |   |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Рациональное использование природных ресурсов  |   | 7             |   |  | 7        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 28         |     |  | 44        | 36        |   |
| + | Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины (по выбору)</b>   |   | <b>6</b>      |   |  |          | <b>3</b> | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>52</b>  |     |  | <b>56</b> |           |   |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Сметное дело в строительстве   |   | 6             |   |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 56        |           |   |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Технико-экономическое сопровождение проектов   |   | 6             |   |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 56        |           |   |

|   |               |  |   |   |   |   |   |    |    |    |      |      |    |    |      |     |    |      |
|---|---------------|--|---|---|---|---|---|----|----|----|------|------|----|----|------|-----|----|------|
| +   | Б1.В.ДВ.10    | Элективные дисциплины(по выбору)   |   | 6 |   |   |   | 3  | 3  |    | 108  | 108  | 34 |    |      | 74  |    |      |
| -   | Б1.В.ДВ.10.01 | Охрана окружающей среды  |   | 6 |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 34 |    |      | 74  |    |      |
| +   | Б1.В.ДВ.10.02 | Охрана труда   |   | 6 |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 34 |    |      | 74  |    |      |
| +   | Б1.В.ДВ.11    | Элективные дисциплины(по выбору)   |   | 7 |   |   | 7 | 3  | 3  |    | 108  | 108  | 28 |    |      | 80  |    |      |
| -   | Б1.В.ДВ.11.01 | Автономные инженерные системы  |   | 7 |   |   | 7 | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 28 |    |      | 80  |    |      |
| +   | Б1.В.ДВ.11.02 | Нетрадиционные источники энергии   |   | 7 |   |   | 7 | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 28 |    |      | 80  |    |      |
| +   | Б1.В.ДВ.12    | Элективные дисциплины(по выбору)   | 8 |   |   | 8 |   | 5  | 5  |    | 180  | 180  | 60 | 36 |      | 57  | 27 |      |
| -   | Б1.В.ДВ.12.01 | Проектирование инженерных систем промышленных зданий                     | 8 |   |   | 8 |   | 5  | 5  | 36 | 180  | 180  | 60 | 36 |      | 57  | 27 |      |
| +   | Б1.В.ДВ.12.02 | Проектирование инженерных систем безопасности здания                     | 8 |   |   | 8 |   | 5  | 5  | 36 | 180  | 180  | 60 | 36 |      | 57  | 27 |      |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |   |   |   |   |   | 30 | 30 |    | 1080 | 1080 | 12 |    | 1068 |     |    | 1080 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |   |   |   |   |   | 12 | 12 |    | 432  | 432  | 6  |    | 426  |     |    | 432  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |   |   | 2 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 2  |    | 106  |     |    | 108  |
| +   | Б2.О.02(П)    | Технологическая практика   |   |   | 4 |   |   | 6  | 6  | 36 | 216  | 216  | 2  |    | 214  |     |    | 216  |
| +   | Б2.О.03(П)    | Проектная практика   |   |   | 8 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 2  |    | 106  |     |    | 108  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |   |   |   |   | 18 | 18 |    | 648  | 648  | 6  |    | 642  |     |    | 648  |
| +   | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика   |   |   | 2 |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 2  |    | 106  |     |    | 108  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |   |   | 6 |   |   | 6  | 6  | 36 | 216  | 216  | 2  |    | 214  |     |    | 216  |
| +   | Б2.В.03(П)    | Преддипломная практика   |   |   | 8 |   |   | 9  | 9  | 36 | 324  | 324  | 2  |    | 322  |     |    | 324  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |   |   |   |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 30 |    |      | 186 |    | 9    |
| +   | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |   |   |   |   |   | 6  | 6  | 36 | 216  | 216  | 30 |    |      | 186 |    | 9    |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |               |  |   |   |   |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 62 |    |      | 154 |    |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |   |   |   |   | 6  | 6  |    | 216  | 216  | 62 |    |      | 154 |    |      |
| +   | ФТД.В.01      | Законодательство в сфере инженерных систем жизнеобеспечения              |   | 4 |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 34 |    |      | 74  |    |      |
| +   | ФТД.В.02      | Реконструкция инженерных систем  |   | 7 |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 28 |    |      | 80  |    |      |