

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 30.03.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Скачков Ю.П.

2017 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство, направленность: "Строительство"

Кафедра: Строительные конструкции

Институт: Инженерно-строительный

|  |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                          |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                           |
| Срок обучения: <u>4г</u>                               |

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | изыскательская и проектно-конструкторская |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | экспериментально-исследовательская        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | предпринимательская                       |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Болдырев С.А./

Начальник УМО \_\_\_\_\_ / Голубинская Т.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Толушов С.А./

| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование   | Форма контроля |           |             |    |            |        |        |         |      |     | з.е.       |            | Часов в з.е. | Итого акад. часов |             |              |             |            |           |
|------------------------------------|------------|--|----------------|-----------|-------------|----|------------|--------|--------|---------|------|-----|------------|------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-----------|
|                                    |            |  | Экзамен        | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР         | Контр. | Оценка | Реферат | Эссе | РГР | Экспертное | Факт       |              | Экспертное        | По плану    | Контакт часы | СР          | Контроль   |           |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            |            |              |                   |             |              |             |            |           |
| <b>Базовая часть</b>               |            |  |                |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            |            |              |                   |             |              |             |            |           |
| +                                  | Б1.Б.01    | История  |                | 1         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.02    | Философия  |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 54          | 18         |           |
| +                                  | Б1.Б.03    | Иностранный язык   | 2              | 1         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 5          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.04    | Правоведение (основы законодательства в строительстве)             |                | 3         |             |    |            | 2      |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.05    | Экономика  |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.06    | Математика   | 3              | 12        |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 12         | 12           | 36                | 432         | 432          | 198         | 198        | 36        |
| +                                  | Б1.Б.07    | Информатика  | 3              | 2         |             |    |            |        |        |         |      | 23  |            | 5          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.08    | Инженерная графика   | 1              |           |             |    | 1          |        |        |         |      |     |            | 5          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.09    | Химия  | 1              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 4          | 4            | 36                | 144         | 144          | 54          | 54         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.10    | Физика   | 2              | 1         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 6          | 6            | 36                | 216         | 216          | 90          | 90         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.11    | Экология   |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 36          | 36         |           |
| +                                  | Б1.Б.12    | <b>Механика</b>  | <b>34</b>      | <b>24</b> |             |    | <b>233</b> |        |        |         |      |     | <b>44</b>  | 12         | <b>12</b>    |                   | <b>432</b>  | <b>432</b>   | <b>180</b>  | <b>180</b> | <b>72</b> |
| +                                  | Б1.Б.12.01 | Теоретическая механика   | 3              | 2         |             |    | 23         |        |        |         |      |     |            | 5          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.12.02 | Техническая механика   | 4              |           |             |    | 3          |        |        |         |      |     |            | 4          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.12.03 | Механика грунтов   |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 4          | 2            | 2                 | 36          | 72           | 72          | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.13    | <b>Инженерное обеспечение строительства</b>                        | <b>2</b>       | <b>1</b>  |             |    |            |        |        |         |      |     | <b>12</b>  | 5          | <b>5</b>     |                   | <b>180</b>  | <b>180</b>   | <b>72</b>   | <b>72</b>  | <b>36</b> |
| +                                  | Б1.Б.13.01 | Геодезия   |                | 1         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 1          | 2            | 2                 | 36          | 72           | 72          | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.13.02 | Геология   | 2              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 3            | 3                 | 36          | 108          | 108         | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.14    | Основы архитектуры и строительных конструкций                      |                | 4         |             |    | 4          |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 54          | 18         |           |
| +                                  | Б1.Б.15    | Безопасность жизнедеятельности                                     |                | 7         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.16    | Строительные материалы   |                | 2         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.17    | Основы метрологии, стандартизации, сертификации, контроля качества |                | 3         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 54          | 18         |           |
| +                                  | Б1.Б.18    | <b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>                      | <b>5</b>       | <b>45</b> |             |    |            |        |        |         |      |     | <b>55</b>  | 10         | <b>10</b>    |                   | <b>360</b>  | <b>360</b>   | <b>162</b>  | <b>162</b> | <b>36</b> |
| +                                  | Б1.Б.18.01 | Теплогасоснабжение с основами теплотехники                         | 5              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 5          | 4            | 4                 | 36          | 144          | 144         | 54         | 54        |
| +                                  | Б1.Б.18.02 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                |                | 5         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 5          | 3            | 3                 | 36          | 108          | 108         | 54         | 54        |
| +                                  | Б1.Б.18.03 | Электроснабжение с основами электротехники                         |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.19    | Физическая культура и спорт  |                | 16        |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 40          | 32         |           |
| +                                  | Б1.Б.20    | Компьютерная графика   | 4              |           |             |    | 4          |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 36          | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.21    | Психология социального взаимодействия                              | 1              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 36          | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.Б.22    | Геодезические работы в строительстве                               |                | 2         |             |    |            |        |        |         |      |     | 2          | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.Б.23    | Русский язык и культура речи                                       |                | 3         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 36          | 36         |           |
| +                                  | Б1.Б.24    | Культурология  |                | 4         |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 2          | 2            | 36                | 72          | 72           | 36          | 36         |           |
|                                    |            |  |                |           |             |    |            |        |        |         |      |     | <b>102</b> | <b>102</b> |              | <b>3672</b>       | <b>3672</b> | <b>1678</b>  | <b>1562</b> | <b>432</b> |           |
| <b>Вариативная часть</b>           |            |  |                |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            |            |              |                   |             |              |             |            |           |
| +                                  | Б1.В.01    | Основы механики жидкости и газа                                    | 4              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 4          | 4            | 36                | 144         | 144          | 54          | 54         | 36        |
| +                                  | Б1.В.02    | Архитектура гражданских зданий                                     |                | 5         |             |    | 5          |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 54          | 54         |           |
| +                                  | Б1.В.03    | Строительные машины  | 3              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 5          | 5            | 36                | 180         | 180          | 72          | 72         | 36        |
| +                                  | Б1.В.04    | Экономика строительства  | 5              |           |             |    |            |        |        |         |      |     |            | 3          | 3            | 36                | 108         | 108          | 36          | 36         | 36        |
| +                                  | Б1.В.05    | Технологические процессы в строительстве                           | 5              |           |             |    | 5          |        |        |         |      |     |            | 4          | 4            | 36                | 144         | 144          | 54          | 54         | 36        |

| Курс 1    |            |            |            |            |            | Курс 2    |            |            |            |            |            | Курс 3    |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|----------|----------|----|-----------|-----------|--|--|
| Сем. 1    |            |            | Сем. 2     |            |            | Сем. 3    |            |            | Сем. 4     |            |            | Сем. 5    |            |           | Сем. 6     |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| з.е.      | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         | Конт роль  | з.е.      | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         | Конт роль  | з.е.      | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         | Конт роль  | з.е.      | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         | Конт роль | з.е.     | Лек       | Лаб | Пр        | СР         | Конт роль |          |          |    |           |           |  |  |
| 3         | 36         |            | 18         | 54         |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 2         | 36         |           | 18         | 18         |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 2         |            |            | 36         | 36         |            | 3         |            |            | 36         | 36         | 36         |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 1         | 10         |            | 8          | 18         |            | 2         | 18         |           | 18         | 36         |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 3         | 36         |            | 36         | 36         |            | 5         | 36         |            | 36         | 108        |            | 4         | 18         |           | 36         | 54         | 36         |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 2         | 18         | 18         |            | 36         |            | 3         |            | 36        |            | 36         | 36         |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 5         | 18         | 54         |            | 72         | 36         |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 4         | 18         | 36         |            | 54         | 36         |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 3         | 18         | 18         | 18         | 54         |            | 3         | 12         | 12         | 12         | 36         | 36         |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 2         | 18         |           | 18         | 36         |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 2         | <b>18</b>  |            | <b>18</b>  | <b>36</b>  |            | 5         | <b>36</b>  | <b>6</b>  | <b>30</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | 5         | <b>36</b>  | <b>18</b> | <b>18</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b> |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 2         | 18         |            | 18         | 36         |            | 3         | 18         |           | 18         | 36         | 36         |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            | 2         | 18         | 6         | 12         | 36         |            | 3         | 18         |           | 18         | 36         | 36        |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 2         | 18         | 18        |            | 36         |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 2         | <b>18</b>  | <b>18</b>  |            | <b>36</b>  |            | 3         | <b>18</b>  | <b>18</b>  |            | <b>36</b>  | <b>36</b>  |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 2         | 18         | 18         |            | 36         |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 3         | 18         | 18         |            | 36         | 36         |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 2         | 18         |           | 36         | 18         |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 3         | 18         | 36         |            | 54         |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            | 2         | 18         | 18        | 18         | 18         |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 3         | <b>18</b>  | <b>18</b> | <b>18</b>  | <b>54</b>  |           | 7        | <b>36</b> |     | <b>72</b> | <b>108</b> | <b>36</b> |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            | 4         | 18       |           | 36  | 54        | 36         |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            | 3         | 18       |           | 36  | 54        |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 1         | 8          |            | 12         | 16         |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 3         | 18         | 18        | 18         | 54         |           |          |           |     |           | 1          | 8         |          | 12       | 16 |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 3         |            | 36        |            | 36         | 36        |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| 3         | 18         |            | 18         | 36         | 36         |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            | 3         | 18         | 36         |            | 54         |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            | 2         | 18         |           | 18         | 36         |            |           |            |           |            |            |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 2         | 18         |           | 18         | 36         |           |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
| <b>26</b> | <b>170</b> | <b>126</b> | <b>138</b> | <b>394</b> | <b>108</b> | <b>25</b> | <b>148</b> | <b>120</b> | <b>110</b> | <b>414</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>108</b> | <b>60</b> | <b>120</b> | <b>252</b> | <b>108</b> | <b>22</b> | <b>162</b> | <b>72</b> | <b>162</b> | <b>324</b> | <b>72</b> | <b>7</b> | <b>36</b> |     | <b>72</b> | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>1</b> | <b>8</b> |    | <b>12</b> | <b>16</b> |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            | 4         | 18         | 18        | 18         | 54         | 36        |          |           |     |           |            |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           | 3        | 18        |     | 36        | 54         |           |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            | 5         | 36         | 36        |            | 72         | 36         |           |            |           |            |            |           | 3        | 18        |     | 18        | 36         | 36        |          |          |    |           |           |  |  |
|           |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |           |            |           |            |            |            |           |            |           |            |            |           | 4        | 18        |     | 36        | 54         | 36        |          |          |    |           |           |  |  |

| Курс 4 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |              |  |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--------------|--|
| Сем. 7 |     |     |    |    |           | Сем. 8 |     |     |    |    |           | Код                  | Наименование |  |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 59           | История и философия  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 59           | История и философия  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 50           | Иностранные языки  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 56           | Кадастры недвижимости и право                                |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 17           | Маркетинг и экономическая теория                             |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 7            | Высшая математика  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 55           | Информационно-вычислительные системы                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 20           | Начертательная геометрия и графика                           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 54           | Физика и химия   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 54           | Физика и химия   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 14           | Инженерная экология  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 58           | Механика   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 58           | Механика   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 53           | Геотехника и дорожное строительство                          |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 13           | Землеустройство и геодезия                                   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 53           | Геотехника и дорожное строительство                          |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 9            | Городское строительство и архитектуры                        |
| 3      | 18  | 36  |    | 54 |           |        |     |     |    |    |           |                      | 14           | Инженерная экология  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 57           | Технологии строительных материалов и деревообработка         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 60           | Управление качеством и технология строительного производства |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 32           | Теплогасоснабжение и вентиляция                              |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 52           | Водоснабжение, водоотведение и гидро                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 19           | Механизация и автоматизация произво                          |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 21           | Физвоспитание  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 20           | Начертательная геометрия и графика                           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 59           | История и философия  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 13           | Землеустройство и геодезия                                   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 50           | Иностранные языки  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 59           | История и философия  |
| 3      | 18  | 36  |    | 54 |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |              |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 52           | Водоснабжение, водоотведение и гидро                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 9            | Городское строительство и архитектуры                        |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 19           | Механизация и автоматизация производства                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 38           | Экономика и организация управления производством             |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      | 60           | Управление качеством и технология строительного производства |

| - | -             | -   | Форма контроля |          |             |    |    |        |        |         |      |     | з.е.       |          | -        | Итого акад.часов |            |            |              |           |           |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----|--------|--------|---------|------|-----|------------|----------|----------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|
|   |               |   | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Оценка | Реферат | Эссе | РГР | Экспертное | Факт     |          | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану   | Контакт часы | СР        | Контроль  |
| + | Б1.В.06       | Основы организации и управления в строительстве                   |                | 5        |             |    |    | 5      |        |         |      |     |            | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| + | Б1.В.07       | История отрасли и введение в профессию                            |                | 2        |             |    |    |        |        |         |      |     |            | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| + | Б1.В.08       | Строительная физика   |                | 3        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| + | Б1.В.09       | Основы расчета строительных конструкций                           |                | 5        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| + | Б1.В.10       | Прикладные задачи теоретической механики                          |                | 5        |             |    |    |        |        |         |      |     | 5          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| + | Б1.В.11       | Сопроотивление материалов   |                | 4        |             |    |    |        |        |         |      |     | 4          | 2        | 2        | 36               | 72         | 72         | 36           | 36        |           |
| + | Б1.В.12       | Элективные курсы по физической культуре                           |                | 123456   |             |    |    |        |        |         |      |     |            |          |          |                  | 328        | 328        | 328          |           |           |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                             |                | <b>6</b> |             |    |    |        |        |         |      |     | <b>6</b>   | <b>3</b> | <b>3</b> |                  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>    | <b>54</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Организация строительных процессов                                |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Экология городской среды  |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Химия в строительстве   |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.04 | Тепломассообмен   |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.05 | Основы водоснабжения и водоотведения населенных пунктов           |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.06 | Бухгалтерский учет и налогообложение                              |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.07 | Общий курс путей сообщения  |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 54           | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                             |                | <b>8</b> |             |    |    |        |        |         |      |     | <b>3</b>   | <b>3</b> |          | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b>    |           |           |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Сметное дело и ценообразование в строительстве                    |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Реконструкция зданий и сооружений                                 |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Организация и экономика производства строительных материалов      |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.04 | Эксплуатация и наладка систем теплогасоснабжения и вентиляции     |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.05 | Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения    |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.06 | Основы менеджмента, планирование и контроллинг                    |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.07 | Контроль качества дорожных работ                                  |                | 8        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                             |                | <b>6</b> |             |    |    |        |        |         |      |     | <b>6</b>   | <b>4</b> | <b>4</b> |                  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>    | <b>36</b> | <b>36</b> |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Компьютерные методы проектирования и расчета                      |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерная подготовка территорий                                  |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Механическое оборудование и автоматизация производства            |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.04 | Кондиционирование воздуха   |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.05 | Химия воды и микробиология  |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.06 | Основы строительной механики                                      |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.03.07 | Автоматизированное проектирование автомобильных дорог             |                | 6        |             |    |    |        |        |         |      |     | 6          | 4        | 4        | 36               | 144        | 144        | 72           | 36        | 36        |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                             |                | <b>7</b> |             |    |    |        |        |         |      |     | <b>3</b>   | <b>3</b> |          | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b>    |           |           |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Матричные методы строительной механики и метод конечных элементов |                | 7        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Архитектурно-строительные основы энергосбережения                 |                | 7        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Математические методы в строительном материаловедении             |                | 7        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |
| - | Б1.В.ДВ.04.04 | Насосы, вентиляторы и компрессоры                                 |                | 7        |             |    |    |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36       | 108              | 108        | 54         | 54           |           |           |

| Курс 1 |     |     |        |    |           | Курс 2 |     |     |        |    |           | Курс 3 |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Сем. 1 |     |     | Сем. 2 |    |           | Сем. 3 |     |     | Сем. 4 |    |           | Сем. 5 |     |     | Сем. 6 |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР        | Конт роль |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      | 3   | 18  |           | 36        | 54        |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           | 3      | 54  |     |        |    | 54        |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           | 3      | 18  | 18  | 18     | 54 |           |        |     |     |        |    |           |      | 3   | 18  |           | 36        | 54        |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      | 3   |     |           | 54        | 54        |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           | 2      | 18  |     | 18     | 36 |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     | 54     |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           | 54        |           |           |           |           |           | 58        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | <b>36</b> |           |           |           | <b>18</b> | <b>54</b> |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 3   | 36        |           |           |           | 18        | 54        |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     | 4   | 18        | 18        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        | 36        |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

| Курс 4 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |  |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--|
| Сем. 7 |     |     |    |    |           | Сем. 8 |     |     |    |    |           | Код                  | Наименование                                     |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |                      |  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 38                   | Экономика и организация управления производством |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 21                   | Физвоспитание                                    |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 60                   | Управление качеством и технология стр            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 14                   | Инженерная экология                              |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и             |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция                  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро             |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство              |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           |                      |  |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью            |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры            |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 38                   | Экономика и организация управления пр            |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция                  |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро             |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью            |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 18  |     | 36 | 54 |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство              |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции                         |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 19                   | Механизация и автоматизация произво              |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция                  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро             |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство              |
| 3      | 36  |     | 18 | 54 |           |        |     |     |    |    |           |                      |  |
| 3      | 36  |     | 18 | 54 |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика   |
| 3      | 36  |     | 18 | 54 |           |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры            |
| 3      | 36  |     | 18 | 54 |           |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и             |
| 3      | 36  |     | 18 | 54 |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция                  |

| Считать в плане | Индекс        | Наименование  | Форма контроля |       |             |    |          |        |        |         |      |     | з.е.       |          | Итого акад. часов | Итого акад. часов |            |           |              |           |
|-----------------|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----------|--------|--------|---------|------|-----|------------|----------|-------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|-----------|
|                 |               |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР       | Контр. | Оценка | Реферат | Эссе | РГР | Экспертное | Факт     |                   | Часов в з.е.      | Экспертное | По плану  | Контакт часы | СР        |
| -               | Б1.В.ДВ.04.05 | Реконструкция систем и сооружений водоснабжения и водоотведения                                     |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.04.06 | Техническая экспертиза и управление эксплуатацией объектов недвижимости                             |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.04.07 | Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов   |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   | <b>8</b>       |       |             |    | <b>8</b> |        |        |         |      |     | <b>3</b>   | <b>3</b> |                   | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>36</b>    | <b>36</b> |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Обследование и усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений              | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Комплексное инженерное благоустройство городских территорий   | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.03 | Долговечность строительных материалов   | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.04 | Энергосберегающие технологии в системах теплогаснабжения и вентиляции                               | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.05 | Основы промышленного водоснабжения  | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.06 | Оценка бизнеса  | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| -               | Б1.В.ДВ.05.07 | Производственная база дорожного строительства   | 8              |       |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 36        | 36           | 36        |
| +               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>   | <b>8</b>       |       |             |    |          |        |        |         |      |     | <b>3</b>   | <b>3</b> |                   | <b>108</b>        | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>54</b>    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.06.01 | Индустриальные деревянные конструкции в пространственных покрытиях и в полносборном домостроении    |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.02 | Правовое регулирование городской деятельности и жилищное законодательство                           |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.03 | Современные строительные материалы  |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.04 | Технология и организация монтажа систем теплогаснабжения и вентиляции                               |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.05 | Основы промышленного водоотведения  |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.06 | Предпринимательская деятельность в сфере недвижимости   |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.07 | Транспортная планировка городов   |                | 8     |             |    |          |        |        |         |      |     | 3          | 3        | 36                | 108               | 108        | 54        | 54           |           |
| +               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>   | <b>8</b>       |       |             |    | <b>8</b> |        |        |         |      |     | <b>2</b>   | <b>2</b> |                   | <b>72</b>         | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>36</b>    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.07.01 | Динамический расчет и обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.02 | Планировка, застройка и реконструкция населенных мест   |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.03 | Инженерная защита окружающей среды на предприятиях строительной индустрии                           |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.04 | Охрана воздушного бассейна  |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.05 | Комплексное использование водных ресурсов   |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.06 | Кадастр недвижимости и оценка земли   |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.07 | Реконструкция автомобильных дорог   |                | 8     |             |    | 8        |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 36        | 36           |           |
| +               | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>   | <b>7</b>       |       |             |    |          |        |        |         |      |     | <b>2</b>   | <b>2</b> |                   | <b>72</b>         | <b>72</b>  | <b>54</b> | <b>18</b>    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.08.01 | Каменные и армокаменные конструкции   |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 54        | 18           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.08.02 | Физико-технические основы проектирования, строительства и эксплуатации зданий                       |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 54        | 18           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.08.03 | Ресурсо- и энергосбережение в производстве строительных материалов, изделий и конструкций           |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 54        | 18           |           |
| -               | Б1.В.ДВ.08.04 | Прикладная аэродинамика   |                | 7     |             |    |          |        |        |         |      |     | 2          | 2        | 36                | 72                | 72         | 54        | 18           |           |



| Курс 1 |     |     |        |    |           | Курс 2 |     |     |        |    |           | Курс 3 |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|
| Сем. 1 |     |     | Сем. 2 |    |           | Сем. 3 |     |     | Сем. 4 |    |           | Сем. 5 |     |     | Сем. 6 |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |      |     |     |    |    |           |

| Курс 4 |           |     |           |           |           |        |           |     |           |           |           | Закрепленная кафедра |                                       |
|--------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| Сем. 7 |           |     |           |           |           | Сем. 8 |           |     |           |           |           | Код                  | Наименование                          |
| з.е.   | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.   | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль |                      |                                       |
| 3      | 36        |     | 18        | 54        |           |        |           |     |           |           |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 3      | 36        |     | 18        | 54        |           |        |           |     |           |           |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 3      | 36        |     | 18        | 54        |           |        |           |     |           |           |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
|        |           |     |           |           |           | 3      | <b>18</b> |     | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |                      |                                       |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 30                   | Строительные конструкции              |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
|        |           |     |           |           |           | 3      | <b>18</b> |     | <b>36</b> | <b>54</b> |           |                      |                                       |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 30                   | Строительные конструкции              |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 56                   | Кадастры недвижимости и право         |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 60                   | Управление качеством и технология стр |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью |
|        |           |     |           |           |           | 3      | 18        |     | 36        | 54        |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
|        |           |     |           |           |           | 2      | <b>18</b> |     | <b>18</b> | <b>36</b> |           |                      |                                       |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 58                   | Механика                              |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 10                   | Градостроительство                    |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимостью |
|        |           |     |           |           |           | 2      | 18        |     | 18        | 36        |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 2      | <b>18</b> |     | <b>36</b> | <b>18</b> |           |        |           |     |           |           |           |                      |                                       |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |           |     |           |           |           | 30                   | Строительные конструкции              |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |           |     |           |           |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |           |     |           |           |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |           |     |           |           |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |

| - | -             | -   | Форма контроля  |          |              |          |          |             |    |    |        |        | з.е.      |          | -        | Итого акад.часов |            |            |              |            |           |
|---|---------------|---|-----------------|----------|--------------|----------|----------|-------------|----|----|--------|--------|-----------|----------|----------|------------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|
|   |               |   | Считать в плане | Индекс   | Наименование | Экзамен  | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Оценка | Реферат   | Эссе     |          | РГР              | Экспертное | Факт       | Часов в з.е. | Экспертное | По плану  |
| - | Б1.В.ДВ.08.05 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения                        |                 | 7        |              |          |          |             |    |    |        |        |           | 2        | 2        | 36               | 72         | 72         | 54           | 18         |           |
| - | Б1.В.ДВ.08.06 | Операции с недвижимостью и страхование                                    |                 | 7        |              |          |          |             |    |    |        |        |           | 2        | 2        | 36               | 72         | 72         | 54           | 18         |           |
| - | Б1.В.ДВ.08.07 | Спецкурс по проектированию дорог  |                 | 7        |              |          |          |             |    |    |        |        |           | 2        | 2        | 36               | 72         | 72         | 54           | 18         |           |
| + | Б1.В.ДВ.09    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>                                     | <b>6</b>        |          |              |          |          |             |    |    |        |        | <b>6</b>  | <b>3</b> | <b>3</b> |                  | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>36</b>    | <b>36</b>  | <b>36</b> |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Теория упругости  | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки            | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.09.03 | Строительное материаловедение   | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.09.04 | Техническая термодинамика   | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.09.05 | Гидравлика сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения               | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.09.06 | Основы управления недвижимостью   | 6               |          |              |          |          |             |    |    |        |        | 6         | 3        | 3        | 36               | 108        | 108        | 36           | 36         | 36        |
| + | Б1.В.ДВ.10    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>                                    | <b>6</b>        |          |              | <b>6</b> |          |             |    |    |        |        | <b>4</b>  | <b>4</b> |          |                  | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>54</b>    | <b>54</b>  | <b>36</b> |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Архитектура промышленных зданий   | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Процессы и аппараты в технологии строительных изделий                     | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.10.03 | Строительная теплофизика  | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.10.04 | Водозаборные сооружения   | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.10.05 | Основы территориально-пространственного развития города                   | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.10.06 | Основы проектирования автомобильных дорог                                 | 6               |          |              | 6        |          |             |    |    |        |        | 4         | 4        | 36       | 144              | 144        | 54         | 54           | 36         | 36        |
| + | Б1.В.ДВ.11    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>                                    |                 | <b>6</b> | <b>7</b>     |          |          |             |    |    |        |        | <b>67</b> | <b>5</b> | <b>5</b> |                  | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>90</b>    | <b>90</b>  |           |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Строительная механика   |                 | 6        | 7            |          |          |             |    |    |        |        | 67        | 5        | 5        | 36               | 180        | 180        | 90           | 90         |           |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Вязущие вещества  |                 | 6        | 7            |          |          |             |    |    |        |        | 67        | 5        | 5        | 36               | 180        | 180        | 90           | 90         |           |
| - | Б1.В.ДВ.11.03 | Теоретические основы создания микроклимата                                |                 | 6        | 7            |          |          |             |    |    |        |        | 67        | 5        | 5        | 36               | 180        | 180        | 90           | 90         |           |
| - | Б1.В.ДВ.11.04 | Охрана окружающей среды   |                 | 6        | 7            |          |          |             |    |    |        |        | 67        | 5        | 5        | 36               | 180        | 180        | 90           | 90         |           |
| - | Б1.В.ДВ.11.05 | Экономика недвижимости  |                 | 6        | 7            |          |          |             |    |    |        |        | 67        | 5        | 5        | 36               | 180        | 180        | 90           | 90         |           |
| + | Б1.В.ДВ.12    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>                                    | <b>7</b>        | <b>6</b> |              | <b>7</b> | <b>6</b> |             |    |    |        |        | <b>7</b>  | <b>7</b> |          | <b>252</b>       | <b>252</b> | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>36</b>  |           |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | Металлические конструкции   | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Конструкции городских сооружений и зданий                                 | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.03 | Современные композиционные строительные материалы                         | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.04 | Отопление   | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.05 | Очистка сточных вод   | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.06 | Оценка собственности  | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.12.07 | Технология и организация строительства автомобильных дорог                | 7               | 6        |              | 7        | 6        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| + | Б1.В.ДВ.13    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>                                    | <b>7</b>        | <b>6</b> |              | <b>6</b> | <b>7</b> |             |    |    |        |        | <b>7</b>  | <b>7</b> |          | <b>252</b>       | <b>252</b> | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>36</b>  |           |
| + | Б1.В.ДВ.13.01 | Железобетонные конструкции  | 7               | 6        |              | 6        | 7        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.13.02 | Основы расчета и конструирования зданий и городских инженерных сооружений | 7               | 6        |              | 6        | 7        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.13.03 | Технология бетона, строительных изделий и конструкций                     | 7               | 6        |              | 6        | 7        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.13.04 | Централизованное теплоснабжение   | 7               | 6        |              | 6        | 7        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |
| - | Б1.В.ДВ.13.05 | Водоподготовка  | 7               | 6        |              | 6        | 7        |             |    |    |        |        | 7         | 7        | 36       | 252              | 252        | 108        | 108          | 36         | 36        |

| Курс 1 |     |     |        |    |           | Курс 2 |     |     |        |    |           | Курс 3 |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |           |           |           |           |           |           |
|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Сем. 1 |     |     | Сем. 2 |    |           | Сем. 3 |     |     | Сем. 4 |    |           | Сем. 5 |     |     | Сем. 6 |    |           |      |     |     |    |    |           |           |           |           |           |           |           |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб       | Пр        | СР        | Конт роль |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |           |           |           |           |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           | 3         | <b>18</b> |           | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 18        | 36        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 18        | 36        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 18        | 36        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 18        | 36        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 18        | 36        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | <b>18</b> |           | <b>36</b> | <b>54</b> | <b>36</b> |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 18        |           | 36        | 54        | 36        |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | <b>18</b> |           | <b>36</b> | <b>54</b> |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 36        | 54        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 36        | 54        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 3         | 18        |           | 36        | 54        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>72</b> |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |
|        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |        |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    | 4         | 36        | 18        | 18        | 72        |           |           |

| Курс 4 |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |                                       |
|--------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|---------------------------------------|
| Сем. 7 |           |     |           |           |           | Сем. 8 |     |     |    |    |           | Код                  | Наименование                          |
| з.е.   | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |                      |                                       |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |     |     |    |    |           | 19                   | Механизация и автоматизация произво   |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |     |     |    |    |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 2      | 18        |     | 36        | 18        |           |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика                              |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 10                   | Градостроительство                    |
|        |           |     |           |           |           |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 2      | <b>18</b> |     | <b>18</b> | <b>36</b> |           |        |     |     |    |    |           |                      |                                       |
| 2      | 18        |     | 18        | 36        |           |        |     |     |    |    |           | 58                   | Механика                              |
| 2      | 18        |     | 18        | 36        |           |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 2      | 18        |     | 18        | 36        |           |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 2      | 18        |     | 18        | 36        |           |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 2      | 18        |     | 18        | 36        |           |        |     |     |    |    |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 3      | <b>18</b> |     | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |        |     |     |    |    |           |                      |                                       |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции              |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 3      | <b>18</b> |     | <b>18</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |        |     |     |    |    |           |                      |                                       |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции              |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 3      | 18        |     | 18        | 36        | 36        |        |     |     |    |    |           | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |

| Считать в плане          | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |          |             |          |          |        |        |         |      |            | з.е.       |          | Итого акад.часов | Итого акад.часов |             |             |              |           |
|--------------------------|---------------|--|----------------|----------|-------------|----------|----------|--------|--------|---------|------|------------|------------|----------|------------------|------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|
|                          |               |  | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КП       | КР       | Контр. | Оценка | Реферат | Эссе | РГР        | Экспертное | Факт     |                  | Часов в з.е.     | Экспертное  | По плану    | Контакт часы | СР        |
| -                        | Б1.В.ДВ.13.06 | Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса                          | 7              | 6        |             | 6        | 7        |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.13.07 | Изыскания и проектирование автомобильных дорог                                 | 7              | 6        |             | 6        | 7        |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| +                        | Б1.В.ДВ.14    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>   | <b>8</b>       | <b>7</b> |             | <b>8</b> |          |        |        |         |      |            | <b>5</b>   | <b>5</b> |                  | <b>180</b>       | <b>180</b>  | <b>90</b>   | <b>54</b>    | <b>36</b> |
| +                        | Б1.В.ДВ.14.01 | Конструкции из дерева и пластмасс  | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.02 | Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий             | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.03 | Технология изоляционных строительных материалов и изделий                      | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.04 | Газоснабжение  | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.05 | Насосы и насосные станции  | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.06 | Финансы, денежное обращение и ипотека  | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.14.07 | Эксплуатация автомобильных дорог   | 8              | 7        |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 5          | 5        | 36               | 180              | 180         | 90          | 54           | 36        |
| +                        | Б1.В.ДВ.15    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>   | <b>7</b>       | <b>6</b> |             | <b>7</b> |          |        |        |         |      |            | <b>7</b>   | <b>7</b> |                  | <b>252</b>       | <b>252</b>  | <b>108</b>  | <b>108</b>   | <b>36</b> |
| +                        | Б1.В.ДВ.15.01 | Основания и фундаменты   | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.15.02 | Технология строительной керамики   | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.15.03 | Теплогенерирующие установки, автономное теплоснабжение зданий и сооружений     | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.15.04 | Водопроводные сети   | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.15.05 | Девелопмент и современные методы управления проектами                          | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.15.06 | Основания и фундаменты в дорожном строительстве                                | 7              | 6        |             | 7        |          |        |        |         |      |            | 7          | 7        | 36               | 252              | 252         | 108         | 108          | 36        |
| +                        | Б1.В.ДВ.16    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>   | <b>8</b>       |          |             | <b>8</b> |          |        |        |         |      |            | <b>4</b>   | <b>4</b> |                  | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>54</b>   | <b>54</b>    | <b>36</b> |
| +                        | Б1.В.ДВ.16.01 | Технологии возведения зданий   | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.02 | Технология и организация в городском строительстве                             | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.03 | Проектирование предприятий строительной индустрии                              | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.04 | Промышленная вентиляция  | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.05 | Санитарно-техническое оборудование зданий                                      | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.06 | Железобетонные конструкции   | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| -                        | Б1.В.ДВ.16.07 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве                             | 8              |          |             | 8        |          |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 54          | 54           | 36        |
| +                        | Б1.В.ДВ.17    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>   |                | <b>7</b> |             |          | <b>7</b> |        |        |         |      |            | <b>4</b>   | <b>4</b> |                  | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>72</b>   | <b>72</b>    |           |
| +                        | Б1.В.ДВ.17.01 | Организация, планирование и управление в строительстве                         |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
| -                        | Б1.В.ДВ.17.02 | Теплотехника и теплотехническое оборудование в технологии строительных изделий |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
| -                        | Б1.В.ДВ.17.03 | Вентиляция гражданских зданий  |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
| -                        | Б1.В.ДВ.17.04 | Водоотводящие сети   |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
| -                        | Б1.В.ДВ.17.05 | Металлические и деревянные конструкции   |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
| -                        | Б1.В.ДВ.17.06 | Основы проектирования транспортных сооружений                                  |                | 7        |             |          | 7        |        |        |         |      |            | 4          | 4        | 36               | 144              | 144         | 72          | 72           |           |
|                          |               |  |                |          |             |          |          |        |        |         |      | <b>105</b> | <b>105</b> |          | <b>4108</b>      | <b>4108</b>      | <b>2038</b> | <b>1602</b> | <b>468</b>   |           |
|                          |               |  |                |          |             |          |          |        |        |         |      | <b>207</b> | <b>207</b> |          | <b>7780</b>      | <b>7780</b>      | <b>3716</b> | <b>3164</b> | <b>900</b>   |           |
| <b>Блок 2.Практики</b>   |               |  |                |          |             |          |          |        |        |         |      |            |            |          |                  |                  |             |             |              |           |
| <b>Вариативная часть</b> |               |  |                |          |             |          |          |        |        |         |      |            |            |          |                  |                  |             |             |              |           |



| Курс 4    |            |           |            |            |            |           |            |     |            |            |            | Закрепленная кафедра |                                       |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------|
| Сем. 7    |            |           |            |            |            | Сем. 8    |            |     |            |            |            | Код                  | Наименование                          |
| з.е.      | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         | Конт роль  | з.е.      | Лек        | Лаб | Пр         | СР         | Конт роль  |                      |                                       |
| 3         | 18         |           | 18         | 36         | 36         |           |            |     |            |            |            | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 3         | 18         |           | 18         | 36         | 36         |           |            |     |            |            |            | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 2         | <b>36</b>  | <b>8</b>  | <b>10</b>  | <b>18</b>  |            | 3         | <b>18</b>  |     | <b>18</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  |                      |                                       |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 30                   | Строительные конструкции              |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 9                    | Городское строительство и архитектуры |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 2         | 36         | 8         | 10         | 18         |            | 3         | 18         |     | 18         | 36         | 36         | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 5         | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  |           |            |     |            |            |            |                      |                                       |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 39                   | Экспертиза и управление недвижимо     |
| 5         | 36         |           | 36         | 72         | 36         |           |            |     |            |            |            | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
|           |            |           |            |            |            | 4         | <b>18</b>  |     | <b>36</b>  | <b>54</b>  | <b>36</b>  |                      |                                       |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 60                   | Управление качеством и технология стр |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 60                   | Управление качеством и технология стр |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 30                   | Строительные конструкции              |
|           |            |           |            |            |            | 4         | 18         |     | 36         | 54         | 36         | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| 4         | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  | <b>72</b>  |            |           |            |     |            |            |            |                      |                                       |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 38                   | Экономика и организацияуправления пр  |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 57                   | Технологии строительных материалов и  |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 32                   | Теплогасоснабжение и вентиляция       |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 52                   | Водоснабжение, водоотведение и гидро  |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 30                   | Строительные конструкции              |
| 4         | 36         |           | 36         | 72         |            |           |            |     |            |            |            | 53                   | Геотехника и дорожное строительство   |
| <b>24</b> | <b>216</b> | <b>8</b>  | <b>190</b> | <b>342</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>108</b> |     | <b>162</b> | <b>270</b> | <b>108</b> |                      |                                       |
| <b>27</b> | <b>234</b> | <b>44</b> | <b>190</b> | <b>396</b> | <b>108</b> | <b>18</b> | <b>108</b> |     | <b>162</b> | <b>270</b> | <b>108</b> |                      |                                       |



| Считать в плане                                    | Индекс     | Наименование   | Форма контроля |       |             |    |    |        |        |         |      |           | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад.часов |            |              |     |          |
|--|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|--------|--------|---------|------|-----------|------------|------|--------------|------------------|------------|--------------|-----|----------|
|  |            |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Оценка | Реферат | Эссе | РГР       | Экспертное | Факт |              | Экспертное       | По плану   | Контакт часы | СР  | Контроль |
| +  | Б2.В.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геодезическая |                |       | 2           |    |    |        |        |         |      |           | 4.5        | 4.5  | 36           | 162              | 162        |              | 162 |          |
| +  | Б2.В.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Геологическая |                |       | 2           |    |    |        |        |         |      |           | 1.5        | 1.5  | 36           | 54               | 54         |              | 54  |          |
| +  | Б2.В.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  |                |       | 4           |    |    |        |        |         |      |           | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        |              | 216 |          |
| +  | Б2.В.04(П) | Технологическая  |                |       | 6           |    |    |        |        |         |      |           | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        |              | 216 |          |
| +  | Б2.В.05(П) | Научно-исследовательская работа  |                |       | 8           |    |    |        |        |         |      |           | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        |              | 108 |          |
| +  | Б2.В.06(П) | Преддипломная  |                |       | 8           |    |    |        |        |         |      |           | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        |              | 108 |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>24</b> | <b>24</b>  |      | <b>864</b>   | <b>864</b>       |            | <b>864</b>   |     |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>24</b> | <b>24</b>  |      | <b>864</b>   | <b>864</b>       |            | <b>864</b>   |     |          |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           |            |      |              |                  |            |              |     |          |
| <b>Базовая часть</b>                               |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           |            |      |              |                  |            |              |     |          |
| +  | Б3.Б.01(Г) | Подготовка и сдача государственного экзамена   |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 36           | 72  |          |
| +  | Б3.Б.02(Д) | Подготовка и защита ВКР  |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        |              | 216 |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>9</b>  | <b>9</b>   |      | <b>324</b>   | <b>324</b>       | <b>36</b>  | <b>288</b>   |     |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>9</b>  | <b>9</b>   |      | <b>324</b>   | <b>324</b>       | <b>36</b>  | <b>288</b>   |     |          |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                           |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           |            |      |              |                  |            |              |     |          |
| <b>Вариативная часть</b>                           |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      |           |            |      |              |                  |            |              |     |          |
| +  | ФТД.В.01   | Черчение   |                | 3     |             |    |    |        |        |         |      |           | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 54           | 54  |          |
| +  | ФТД.В.02   | Практикум по иностранному языку  |                | 1     |             |    |    |        |        |         |      |           | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 36           | 36  |          |
| +  | ФТД.В.03   | Спецкурс по профилю  |                | 5     |             |    |    |        |        |         |      |           | 5          | 2    | 36           | 72               | 72         | 36           | 36  |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>7</b>  | <b>7</b>   |      | <b>252</b>   | <b>252</b>       | <b>126</b> | <b>126</b>   |     |          |
|  |            |  |                |       |             |    |    |        |        |         |      | <b>7</b>  | <b>7</b>   |      | <b>252</b>   | <b>252</b>       | <b>126</b> | <b>126</b>   |     |          |

| Курс 1 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           | Курс 2 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | Курс 3 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|-----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|
| Сем. 1 |     |     |    |    |           | Сем. 2 |     |     |    |     |           | Сем. 3 |     |     |    |    |           | Сем. 4 |     |     |    |    |           | Сем. 5 |     |     |    |    |           | Сем. 6 |     |     |    |    |           |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
|        |     |     |    |    |           | 4.5    |     |     |    | 162 |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           | 1.5    |     |     |    | 54  |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |
|        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |     | 216       |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |
|        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |     | 216       |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           | 3      | 18  |     |    | 36 | 54        |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           |        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 2      | 18  |     |    | 18 | 36        |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           | 3      | 18  |     |    | 36 | 54        |        |     |     |    |    |           | 2      | 18  |     |    | 18 | 36        |        |     |     |    |    |           |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |     |           | 3      | 18  |     |    | 36 | 54        |        |     |     |    |    |           | 2      | 18  |     |    | 18 | 36        |        |     |     |    |    |           |

| Курс 4 |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | Закрепленная кафедра |                                     |
|--------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Сем. 7 |     |     |    |    |           | Сем. 8 |     |     |    |    |           | Код                  | Наименование                        |
| з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 13                   | Землеустройство и геодезия          |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 53                   | Геотехника и дорожное строительство |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           | 3      |     |     |    |    | 108       | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           | 3      |     |     |    |    | 108       | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           | 3      | 36  |     |    |    | 72        | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           | 6      |     |     |    |    | 216       | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           | 9      | 36  |     |    |    | 288       |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           | 9      | 36  |     |    |    | 288       |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 20                   | Начертательная геометрия и графика  |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 50                   | Иностранные языки                   |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           | 30                   | Строительные конструкции            |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |                                     |
|        |     |     |    |    |           |        |     |     |    |    |           |                      |                                     |