

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Воронежский государственный архитектурно-строительный университет



Ректор

Колодяжный С.А.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12/У.П.

от 04.06.2015г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения

**Кафедра:** Строительных конструкций, оснований и фундаментов

**Отдел** Отдел подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

**Виды деят.:** Научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

|  |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: очная  |
| Срок обучения: 4г  |

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015

873

30.07.2014

## Согласовано

Проректор по научной работе

/ Мищенко В.Я./

Проректор по учебно-воспитательной работе

/ Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

/ Мышовская Л.П./

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

/ Федорова Ю.В./

Руководитель направленности

/ Иконин С.В./

### 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       | Апрель |      |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      |      | Август |       |      |     |       |       |       |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|--------|-------|------|-----|-------|-------|-------|
|     | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9    | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7     | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4   | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1    | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29  | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19  | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
|     | 1        | 2    | 3     | 4     | 5    | 6       | 7     | 8     | 9    | 10     | 11    | 12    | 13    | 14      | 15   | 16    | 17    | 18     | 19   | 20    | 21    | 22      | 23  | 24   | 25    | 26   | 27  | 28   | 29    | 30     | 31   | 32   | 33    | 34    | 35   | 36   | 37    | 38    | 39    | 40  | 41   | 42    | 43    | 44   | 45   | 46     | 47    | 48   | 49  | 50    | 51    | 52    |
| I   | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     |       |       |         |      | Э     | К     | К      | Н    | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | К      | К     | К    | К   |       |       |       |
| II  | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | П       | П     | П     | П    | П      | П     |       |       |         |      | Э     | К     | К      | Н    | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н      | К     | К    | К   | К     |       |       |
| III | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     |       |       |         |      | Э     | К     | К      | Н    | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н      | Н     | К    | К   | К     | К     |       |
| IV  | Н        | Н    | Н     | Н     | Н    | Н       | Н     | Н     | Н    | Н      | Н     |       |       |         |      | Э     | К     | К      | Н    | Н     | Н     | Н       | Н   | Н    | Н     | Н    | Н   | Н    | Н     | Н      | Н    | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н     | Н     | Н     | Н   | Н    | Н     | Н     | Н    | Н    | Н      | Н     | К    | К   | К     | К     |       |

### 2. Сводные данные

|                      |  | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|----------------------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|                      |  | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
|                      | Образовательная подготовка   | 5      | 5      | 10    | 5      | 5      | 10    | 5      | 5      | 10    | 5      |        | 5     | 35    |
| П                    | Практика   |        | 2      | 2     | 6      | 3      | 9     |        | 3      | 3     |        |        |       | 14    |
| Н                    | Научные исследования   | 15     | 17     | 32    | 9      | 16     | 25    | 15     | 16     | 31    | 15     | 17     | 32    | 120   |
| Э                    | Экзамены   | 1      | 1      | 2     | 1      | 1      | 2     | 1      | 1      | 2     | 1      |        | 1     | 7     |
| Г                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2      |        | 2     | 2     |
| Д                    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 4      |        | 4     | 4     |
| К                    | Каникулы   | 2      | 4      | 6     | 2      | 4      | 6     | 2      | 4      | 6     | 2      | 6      | 8     | 26    |
| <b>Итого</b>         |  | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 208   |
| Аспирантов           |  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Сдающих канд. экз.   |  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Соискателей с руков. |  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Изучающих ФД         |  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Групп                |  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |



| Распределение по курсам и семестрам |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-----|-----|----------|----------|-------------------|-----|-----|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------|------|-----|-----|-------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|--|--|--|
| Семестр 4 [5 нед]                   |     |     |          |          | Семестр 5 [5 нед] |     |     |     |          | Семестр 6 [5 нед] |     |     |     |     | Семестр 7 [5 нед] |          |      |     |     | Семестр 8 [5 нед] |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| Лаб                                 | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек               | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ               | Лек | Лаб | Пр  | СРС | Контроль          | ЗЕТ      | Лек  | Лаб | Пр  | СРС               | Контроль | ЗЕТ      | Лек | Лаб | Пр  | СРС | Контроль |             |            |                                   |                                 |                      | ЗЕТ |  |  |  |
| 4                                   | 20  | 114 | 36       | 33.5     | 25                |     | 15  | 212 | 36       | 30.5              | 5   |     | 15  | 52  | 36                | 31.5     | 5    |     | 15  | 52                | 36       | 25.5     | 15  |     |     | 57  | 36       | 34.5        | -          |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 6                                   | 20  | 114 | 36       | 33.5     | 15                |     | 15  | 150 | 36       | 28.5              | 5   |     | 15  | 52  | 36                | 31.5     | 5    |     | 15  | 52                | 36       | 25.5     | 15  |     |     | 57  | 36       | 34.5        | -          |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 9                                   | 20  | 114 | 36       | 5        | 15                |     | 15  | 150 | 36       | 6                 | 5   |     | 15  | 52  | 36                | 3        | 5    |     | 15  | 52                | 36       | 3        |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 11                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 12                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 15                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 20                                  | 20  | 114 | 36       | 5        | 15                |     | 15  | 150 | 36       | 6                 | 5   |     | 15  | 52  | 36                | 3        | 5    |     | 15  | 52                | 36       | 3        |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 22                                  | 5   | 26  | 36       | 2        | 10                |     |     | 98  |          | 3                 |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 23                                  |     |     |          |          | 10                |     |     | 98  |          | 3                 |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 26                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 29                                  | 5   | 26  | 36       | 2        |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 34                                  | 15  | 88  |          | 3        | 5                 |     | 15  | 52  | 36       | 3                 | 5   |     | 15  | 52  | 36                | 3        | 5    |     | 15  | 52                | 36       | 3        |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 36                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 37                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          | 5                 |     | 15  | 52  | 36  | 3                 | 5        |      | 15  | 52  | 36                | 3        |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 40                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          | 5                 |     | 15  | 52  | 36  | 3                 | 5        |      | 15  | 52  | 36                | 3        |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 43                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 44                                  |     |     |          |          | 5                 |     | 15  | 52  | 36       | 3                 |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 47                                  |     |     |          |          | 5                 |     | 15  | 52  | 36       | 3                 |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 50                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 51                                  | 15  | 88  |          | 3        |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 54                                  | 15  | 88  |          | 3        |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 60                                  |     |     |          | 28.5     |                   |     |     |     |          | 22.5              |     |     |     |     |                   |          | 28.5 |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 62                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 63                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 64                                  |     | 162 |          | 4.5      |                   |     |     |     |          |                   | 3   |     | 162 |     | 4.5               |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 65                                  |     | 162 |          | 4.5      |                   |     |     |     |          |                   | 3   |     | 162 |     | 4.5               |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 66                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 69                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 70                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 71                                  |     | 864 |          | 24       | 15                |     | 810 |     |          | 22.5              | 16  |     | 864 |     | 24                | 15       |      | 810 |     |                   | 22.5     | 17       |     |     | 918 |     |          | 25.5        |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 72                                  |     | 864 |          | 24       | 15                |     | 810 |     |          | 22.5              | 16  |     | 864 |     | 24                | 15       |      | 810 |     |                   | 22.5     | 17       |     |     | 918 |     |          | 25.5        |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 75                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 76                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 77                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 79                                  |     |     |          |          |                   |     |     |     |          |                   |     |     |     |     |                   |          |      |     |     |                   |          |          |     |     |     |     |          |             |            |                                   |                                 |                      |     |  |  |  |
| 80                                  | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ               | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль          | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | СРС               | Контроль | ЗЕТ  | Лек | Лаб | Пр                | СРС      | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль    | ЗЕТ        | Часов в ЗЕТ                       | ЗЕТ в нед.                      |                      |     |  |  |  |



| Распределение по курсам и семестрам |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          |     |     |             |             |                                   |                                 |                      |             |            |          |
|-------------------------------------|--------|-------|----------|----------|--------|--------|-------|-----|----------|----------|--------|-------|-----|-----|----------|----------|-------|-----|-----|-----|----------|----------|-----|-----|-------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|------------|----------|
| Семестр 4 [5 нед]                   |        |       |          |          | Курс 3 |        |       |     |          |          |        |       |     |     | Курс 4   |          |       |     |     |     |          |          |     |     | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |             |            |          |
| Лаб                                 | Пр     | СРС   | Контроль | ЗЕТ      | Лек    | Лаб    | Пр    | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек    | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек   | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Лек | Лаб |             |             |                                   |                                 |                      | Пр          | СРС        | Контроль |
| 81                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          | 15  |     |             | 57          | 36                                | 3                               | -                    |             |            |          |
| 82                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          | 15  |     |             | 57          | 36                                | 3                               | 36                   |             |            | 10       |
| 87                                  | Часов  |       |          |          | ЗЕТ    | Часов  |       |     |          | ЗЕТ      | Часов  |       |     |     | ЗЕТ      | Часов    |       |     |     | ЗЕТ | Часов    |          |     |     | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.                        |                                 |                      |             |            |          |
| 88                                  | Неделя | Итого | СР       | Ауд      |        | Неделя | Итого | СР  | Ауд      |          | Неделя | Итого | СР  | Ауд |          | Неделя   | Итого | СР  | Ауд |     | Неделя   | Итого    | СР  | Ауд |             |             |                                   |                                 |                      |             | Неделя     | Итого    |
| 89                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       | 4   |     |     |          |          |     |     | 216         |             | 6                                 |                                 |                      |             |            |          |
| 90                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       | 4   |     |     |          |          |     |     | 216         |             | 6                                 | 36                              | 1.50                 |             |            |          |
| 93                                  | Лаб    | Пр    | СРС      | Контроль | ЗЕТ    | Лек    | Лаб   | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ    | Лек   | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб         | Пр          | СРС                               | Контроль                        | ЗЕТ                  | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |          |
| 94                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          |     |     |             |             |                                   |                                 |                      |             |            |          |
| 95                                  |        |       |          |          |        | 10     |       |     | 62       |          | 2      |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          |     |     |             |             |                                   |                                 |                      |             |            |          |
| 96                                  |        |       |          |          |        |        |       |     |          |          |        |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          |     |     |             |             |                                   |                                 | 36                   |             |            | 29       |
| 99                                  |        |       |          |          |        | 10     |       |     | 62       |          | 2      |       |     |     |          |          |       |     |     |     |          |          |     |     |             |             |                                   |                                 | 36                   |             |            | 11       |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '08.06.01\_05.23.02\_2015 (1).plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| Индекс      | Наименование   | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|-------------|--|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|             |  |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-2   | ПК-3   | ПК-4   |        |
| Б1          | Блок 1 «Дисциплины (модули)»   |     | ПК-5                    | ПК-6  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14  | ПК-15  | УК-1   |        |
|             |  |     | УК-2                    | УК-3  | УК-4  | УК-5  | УК-6  |       |       |       |       |        |        |        |        |
|             |  |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 | ОПК-10 | ОПК-11 | ОПК-12 | ОПК-13 |
| Б1.Б.1      | Иностранный язык   | 31  | ОПК-2                   | ОПК-3 | ОПК-5 | УК-1  | УК-3  | УК-4  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  |        |        |        |        |
| Б1.Б.2      | История и философия науки  | 32  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | УК-1  | УК-2  | УК-3   | УК-5   | УК-6   |        |
|             |  |     | ПК-1                    | ПК-2  |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ОД.1   | Планирование эксперимента  | 10  | ОПК-1                   | ОПК-6 | УК-4  | УК-6  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-6  |       |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ОД.2   | Педагогика высшей школы  | 32  | ОПК-5                   | ОПК-7 | ОПК-8 | УК-4  | УК-5  | УК-6  | ПК-1  | ПК-2  |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ОД.3   | Техника и технологии строительства   | 10  | ОПК-1                   | ОПК-3 | ОПК-7 | ОПК-8 | УК-1  | УК-3  | УК-5  | ПК-1  | ПК-3  |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основания и фундаменты, подземные сооружения   | 10  | ОПК-1                   | ОПК-5 | ОПК-8 | УК-1  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  |       |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты в сложных условиях  | 10  | ОПК-1                   | ОПК-5 | ОПК-8 | УК-1  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  |       |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Автоматизированные системы моделирования и расчета строительных конструкций  | 10  | ОПК-2                   | ОПК-4 | ОПК-8 | УК-1  | УК-6  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Автоматизированные системы моделирования и расчета оснований и фундаментов   | 10  | ОПК-2                   | ОПК-4 | ОПК-8 | УК-1  | УК-6  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Современные приборы и оборудование для контроля работы строительных конструкций                                    | 10  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-8 | УК-1  | УК-2  | УК-3   | УК-4   | УК-5   |        |
|             |  |     | ПК-13                   | ПК-14 | ПК-15 |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Современные приборы и оборудование для контроля работы оснований и фундаментов                                     | 10  | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-8 | УК-1  | УК-2  | УК-3   | УК-4   | УК-5   |        |
|             |  |     | ПК-13                   | ПК-14 | ПК-15 |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б2          | Блок 2 «Практики»  |     | ОПК-5                   | ОПК-8 | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | УК-3  |       |       |       |        |        |        |        |
| Б2.1        | Научно-исследовательская   |     | ОПК-5                   | УК-3  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б2.2        | Педагогическая   |     | ОПК-8                   | ПК-5  |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б3          | Блок 3 «Научные исследования»  |     | ОПК-1                   | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1  | ПК-4  | УК-1  | УК-5  | УК-6  |        |        |        |        |
| Б3.1        | Научные исследования   |     | ОПК-1                   | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | УК-1  | УК-5  | УК-6  | ПК-1  | ПК-4  |        |        |        |        |
| Б4          | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»   |     | ОПК-1                   | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5   | УК-1   | УК-2   |        |
|             |  |     | УК-3                    | УК-5  | УК-6  |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Б4.Г        | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     | ОПК-1                   | ОПК-3 | ПК-1  | ПК-3  | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-5  | УК-6  |        |        |        |        |
| Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | 10  | ОПК-1                   | ОПК-3 | УК-1  | УК-2  | УК-3  | УК-5  | УК-6  | ПК-1  | ПК-3  |        |        |        |        |
| Б4.Д        | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |     | ОПК-2                   | ОПК-5 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  | УК-1  | УК-3  |        |        |        |        |
| Б4.Д.1      | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |     | ОПК-2                   | ОПК-5 | ОПК-7 | ОПК-8 | УК-1  | УК-3  | ПК-2  | ПК-3  | ПК-5  |        |        |        |        |
| ФТД         | Факультативы   |     | ОПК-1                   | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1  | ПК-4  | УК-1  | УК-5  |       |        |        |        |        |
| ФТД.1       | Основы научных исследований  | 29  | ОПК-1                   | ОПК-5 | УК-1  | ПК-1  | ПК-4  |       |       |       |       |        |        |        |        |
| ФТД.2       | Нормативное и правовое обеспечение высшей школы  | 1   | ОПК-3                   | ОПК-6 | УК-5  | ПК-1  | ПК-4  |       |       |       |       |        |        |        |        |

|   | Итого                                    |       |              |      |       |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|---|--|-------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|   | Баз.%                                    | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ  |       |       | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|   |  |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого   |  |       |              | 244  | 246   | 244   | 62     | 27.5  | 34.5  | 60     | 26.5  | 33.5  | 62     | 30.5  | 31.5  | 60     | 25.5  | 34.5  |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) |  |       |              | 240  | 240   | 240   | 60     | 25.5  | 34.5  | 60     | 26.5  | 33.5  | 60     | 28.5  | 31.5  | 60     | 25.5  | 34.5  |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)»                      | 30%                                      | 70%   | 57.1%        | 30   | 30    | 30    | 9      | 3     | 6     | 9      | 4     | 5     | 9      | 6     | 3     | 3      | 3     |       |
| Базовая часть                                     |  |       |              | 9    | 9     | 9     | 9      | 3     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 21   | 21    | 21    |        |       |       | 9      | 4     | 5     | 9      | 6     | 3     | 3      | 3     |       |
| Итого по Блокам 2 и 3                             | 0%                                       | 100%  | 0%           | 201  | 201   | 201   | 51     | 22.5  | 28.5  | 51     | 22.5  | 28.5  | 51     | 22.5  | 28.5  | 48     | 22.5  | 25.5  |
| Блок 2 «Практики»                                 | 0%                                       | 100%  | 0%           | 21   | 21    | 21    | 3      |       | 3     | 13.5   | 9     | 4.5   | 4.5    |       | 4.5   |        |       |       |
| Базовая часть                                     |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 21   | 21    | 21    | 3      |       | 3     | 13.5   | 9     | 4.5   | 4.5    |       | 4.5   |        |       |       |
| Блок 3 «Научные исследования»                     | 0%                                       | 100%  | 0%           | 180  | 180   | 180   | 48     | 22.5  | 25.5  | 37.5   | 13.5  | 24    | 46.5   | 22.5  | 24    | 48     | 22.5  | 25.5  |
| Базовая часть                                     |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                                 |  |       |              | 180  | 180   | 180   | 48     | 22.5  | 25.5  | 37.5   | 13.5  | 24    | 46.5   | 22.5  | 24    | 48     | 22.5  | 25.5  |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»      | 100%                                     | 0%    | 0%           | 9    | 9     | 9     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                                     |  |       |              | 9    | 9     | 9     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                                 |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                                      |  |       |              | 4    | 6     | 4     | 2      | 2     |       |        |       |       | 2      | 2     |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных                    | лекционных                               |       |              |      |       | 39.4% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | в интерактивной форме                    |       |              |      |       | 0%    |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)                        | ООП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 27.3  | -      | 28.8  | 32.4  | -      | 21.6  | 28.8  | -      | 50.4  | 14.4  | -      | 14.4  |       |
|   | ООП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 38.6  | -      | 36    | 54    | -      | 36    | 36    | -      | 36    | 36    | -      | 36    |       |
|   | в период гос.экзаменов                   |       |              |      |       | 54    | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54    |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год)             | ООП с расср. практ. и НИР                |       |              |      |       | 22.5  | -      | 15    | 30    | -      | 20    | 30    | -      | 30    | 20    | -      | 20    | 15    |
| Обязательные формы контроля                       | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |       |              |      |       |       | 3      | 1     | 2     | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     |
|   | ЗАЧЕТЫ (За)                              |       |              |      |       |       |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       |        |       |       |
|   | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)                   |       |              |      |       |       | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     | 3      | 2     | 1     |        |       |       |
|   | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                          |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | РЕФЕРАТЫ (Реф)                           |       |              |      |       |       | 2      |       | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|   | ЭССЕ (Эс)                                |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| РГР (РГР)   |  |       |              |      |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |