

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Казанский государственный архитектурно-строительный университет

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки аспирантов



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.09.2015 г.

Ректор \_\_\_\_\_ Низамов Р.К.

«29» сентября 2015 г.

**Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства**  
**Направленность (профиль) «Строительные материалы и изделия»**

**Квалификация (степень):**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:**

очная

**Срок обучения:**

4 года

**Год начала подготовки:**

2015 г.

**Федеральный государственный образовательный стандарт:**

№ 873 от 30.07.2014 г.

**Виды деятельности:**

*научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры.*  
*преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.*

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по НИР

\_\_\_\_\_/ Сулейманов А.М. /

Начальник ОПКВК

\_\_\_\_\_/ Халикова Р.А. /

Директор ИСТИЭС

\_\_\_\_\_/ Солдатов Д.А. /

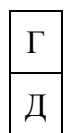
Зав. кафедрой ТСМИК

\_\_\_\_\_/ Хозин В.Г. /

## 1. График учебного процесса

| Курс | октябрь |   |    |    |    | ноябрь |    |    |    | декабрь |    |    |    | январь |    |    |    | февраль |    |    |    | март |    |    |    | апрель |    |    |    |    | май |    |    |    | июнь |    |    |    | июль |    |    |    |    | август |    |    |    | сентябрь |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |    |    |    |
|------|---------|---|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|----|----|----|
|      | 29      | 6 | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26      | 2  | 9  | 16 | 23   | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20 | 27  | 4  | 11 | 18 | 25   | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19 | 26     | 3  | 10 | 17 | 24       | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 |
|      | 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 |    |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |    |    |    |
| 1    | 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  | 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  |   |   |    |    |    |   |    |    |    |
| 2    | 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  | 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 |   |    |    |    |   |    |    |    |
| 3    | 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  | 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  |   |   |    |    |    |   |    |    |    |
| 4    | 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  | 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 | н |    |    |    |   |    |    |    |

Условные обозначения:



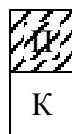
- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

- представление научного доклада...



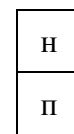
- образовательная подготовка

- экзамены



- практики

- каникулы



- научные исследования

- практика

## 2. Сводные данные по бюджету времени в неделях

|   |                                                                                                                    | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Всего |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|   | Образовательная подготовка                                                                                         | 12 2/3 | 6      | 1 1/3  |        | 20    |
| Э | Экзамены                                                                                                           | 2      | 1      |        |        | 3     |
| П | Практики (распред.):                                                                                               |        |        |        |        |       |
|   | Педагогическая                                                                                                     |        |        | 2      |        | 2     |
|   | Научно-исследовательская                                                                                           |        |        | 2      |        | 2     |
| н | Научные исследования (распред.)                                                                                    | 27 1/3 | 34     | 34 2/3 | 34     | 130   |
| К | Каникулы                                                                                                           | 10     | 11     | 12     | 12     | 45    |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               |        |        |        | 2      | 2     |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |        |        |        | 4      | 4     |
|   | Всего:                                                                                                             | 52     | 52     | 52     | 52     | 208   |

### 3. Рабочий учебный план

| Индекс      | Дисциплина                                               | Формы контроля по семестрам |           |                  |          | Всего часов          |             | Всего часов             |              |            |             | Распределение часов ЗЕ (А3) в неделю по курсам и семестрам |                           |                          |                          |                          |           |           |           | Кафедра             |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|----------|----------------------|-------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
|             |                                                          | Экзамены                    | Зачеты    | Зачеты с оценкой | Рефераты | Зачетных единиц (ЗЕ) | Часов       | Аудиторные занятия (А3) |              | СРС        | Курс 1      |                                                            | Курс 2                    |                          | Курс 3                   |                          | Курс 4    |           |           |                     |
|             |                                                          |                             |           |                  |          |                      |             | Всего                   | в том числе: |            | 1 сем.      | 2 сем.                                                     | 3 сем.                    | 4 сем.                   | 5 сем.                   | 6 сем.                   | 7 сем.    | 8 сем.    |           |                     |
|             |                                                          |                             |           |                  |          |                      |             |                         | Лекции       |            |             |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           | Практики  |                     |
| 18          | 24                                                       | 18                          | 25        | 18               | 26       | 18                   | 16          |                         |              |            |             |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
| 1           | 2                                                        | 3                           | 4         | 5                | 6        | 7                    | 8           | 10                      | 11           | 12         | 13          | 14                                                         | 15                        | 16                       | 17                       | 18                       | 19        | 20        | 21        | 24                  |
|             | <b>Итого</b>                                             | <b>4</b>                    | <b>10</b> | <b>2</b>         | <b>6</b> | <b>244</b>           | <b>8784</b> | <b>360</b>              | <b>180</b>   | <b>180</b> | <b>8424</b> | <b>29</b><br><b>(124)</b>                                  | <b>33</b><br><b>(128)</b> | <b>27</b><br><b>(36)</b> | <b>33</b><br><b>(54)</b> | <b>27</b><br><b>(18)</b> | <b>33</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |                     |
|             | <b>Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)</b> | <b>4</b>                    | <b>8</b>  | <b>2</b>         | <b>6</b> | <b>240</b>           | <b>8640</b> | <b>324</b>              | <b>144</b>   | <b>180</b> | <b>8316</b> | <b>27</b><br><b>(88)</b>                                   | <b>33</b><br><b>(128)</b> | <b>27</b><br><b>(36)</b> | <b>33</b><br><b>(54)</b> | <b>27</b><br><b>(18)</b> | <b>33</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |                     |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                      |                             |           |                  |          | <b>30</b>            | <b>1080</b> | <b>324</b>              | <b>144</b>   | <b>180</b> | <b>756</b>  | <b>7</b><br><b>(88)</b>                                    | <b>12</b><br><b>(128)</b> | <b>3</b><br><b>(36)</b>  | <b>6</b><br><b>(54)</b>  | <b>2</b><br><b>(18)</b>  |           |           |           |                     |
| <b>Б1.Б</b> | <b>Базовая часть</b>                                     |                             |           |                  |          | <b>9</b>             | <b>324</b>  | <b>98</b>               | <b>36</b>    | <b>62</b>  | <b>226</b>  | <b>4</b><br><b>(52)</b>                                    | <b>5</b><br><b>(46)</b>   |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
| Б1.Б.1      | Иностранный язык                                         | 2                           |           |                  |          | 4                    | 144         | 44                      |              | 44         | 100         | 2<br>(26)                                                  | 2<br>(18)                 |                          |                          |                          |           |           |           | Иностранные языки   |
|             | 1 семестр                                                |                             |           |                  |          | 2                    | 72          | 26                      |              | 26         | 46          |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
|             | 2 семестр                                                | 2                           |           |                  |          | 2                    | 72          | 18                      |              | 18         | 54          |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
| Б1.Б.2      | История и философия науки                                | 2                           | 1         |                  | 2        | 5                    | 180         | 54                      | 36           | 18         | 126         | 2<br>(26)                                                  | 3<br>(28)                 |                          |                          |                          |           |           |           | Истории и философии |
|             | 1 семестр                                                |                             | 1         |                  |          | 2                    | 72          | 26                      | 18           | 8          | 46          |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
|             | 2 семестр                                                | 2                           |           |                  | 2        | 3                    | 108         | 28                      | 18           | 10         | 80          |                                                            |                           |                          |                          |                          |           |           |           |                     |
| <b>Б1.В</b> | <b>Вариативная часть</b>                                 |                             |           |                  |          | <b>21</b>            | <b>756</b>  | <b>226</b>              | <b>108</b>   | <b>118</b> | <b>530</b>  | <b>3</b><br><b>(36)</b>                                    | <b>7</b><br><b>(82)</b>   | <b>3</b><br><b>(36)</b>  | <b>6</b><br><b>(54)</b>  | <b>2</b><br><b>(18)</b>  |           |           |           |                     |

|                |                                                                                                                 |   |   |   |   |          |            |           |           |           |            |           |                   |           |                   |           |  |  |  |                                                                        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.1         | Строительные материалы и изделия                                                                                | 3 |   |   | 3 | 3        | 108        | 36        | 18        | 18        | 72         |           |                   | 3<br>(36) |                   |           |  |  |  | Строительные материалы                                                 |
| Б1.В.2         | Углубленное изучение иностранного языка                                                                         |   | 2 |   |   | 3        | 108        | 36        |           | 36        | 72         | 1<br>(18) | 2<br>(18)         |           |                   |           |  |  |  | Иностранные языки                                                      |
|                | <i>1 семестр</i>                                                                                                |   |   |   |   | 1        | 36         | 18        |           | 18        | 18         |           |                   |           |                   |           |  |  |  |                                                                        |
|                | <i>2 семестр</i>                                                                                                |   | 2 |   |   | 2        | 72         | 18        |           | 18        | 54         |           |                   |           |                   |           |  |  |  |                                                                        |
| Б1.В.3         | Информационные технологии в науке и образовании                                                                 |   | 4 |   | 4 | 2        | 72         | 18        |           | 18        | 54         |           |                   | 2<br>(18) |                   |           |  |  |  | Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования |
| Б1.В.4         | Основы педагогики и психологии высшей школы                                                                     |   | 2 |   | 2 | 3        | 108        | 36        | 18        | 18        | 72         |           | 3<br>(36)         |           |                   |           |  |  |  | Профессиональное обучение, педагогика и социология                     |
| Б1.В.5         | Методология подготовки и оформления кандидатских диссертаций (технические, математические и естественные науки) |   | 5 |   | 5 | 2        | 72         | 18        | 18        |           | 54         |           |                   |           |                   | 2<br>(18) |  |  |  | Технология строительных материалов, изделий и конструкций              |
| Б1.В.6         | Методология научно-исследовательской деятельности                                                               |   | 1 |   | 1 | 2        | 72         | 18        | 18        |           | 54         | 2<br>(18) |                   |           |                   |           |  |  |  | Строительные материалы                                                 |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>                                                                                     |   |   |   |   | <b>6</b> | <b>216</b> | <b>64</b> | <b>36</b> | <b>28</b> | <b>152</b> |           | <b>2<br/>(28)</b> |           | <b>4<br/>(36)</b> |           |  |  |  |                                                                        |
| Б1.В.ДВ.1      | Портландцемент. Технология, структурообразование, свойства                                                      |   |   | 2 |   | 2        | 72         | 28        | 18        | 10        | 44         |           | 2<br>(28)         |           |                   |           |  |  |  | Строительные материалы                                                 |

|            |                                                                                                                |  |     |   |  |            |             |    |    |    |             |           |           |           |           |           |           |                                                           |                                                                                       |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---|--|------------|-------------|----|----|----|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|            | Полимерные защитные покрытия для строительных конструкций (бетон, металл)                                      |  |     |   |  |            |             |    |    |    |             |           |           |           |           |           |           |                                                           | Химии и инженерной экологии в строительстве                                           |                                                     |
| Б1.В.ДВ.2  | Минеральные вяжущие на основе природного и техногенного сырья                                                  |  |     | 4 |  | 4          | 144         | 36 | 18 | 18 | 108         |           |           |           |           | 4<br>(36) |           |                                                           | Строительные материалы                                                                |                                                     |
|            | Полимерные строительные материалы                                                                              |  |     |   |  |            |             |    |    |    |             |           |           |           |           |           |           | Технология строительных материалов, изделий и конструкций |                                                                                       |                                                     |
| <b>Б2</b>  | <b>Блок 2 «Практики»</b>                                                                                       |  |     |   |  | <b>6</b>   | <b>216</b>  |    |    |    | <b>180</b>  |           |           |           |           | <b>3</b>  | <b>3</b>  |                                                           |                                                                                       |                                                     |
|            | <b>Вариативная часть</b>                                                                                       |  |     |   |  |            |             |    |    |    |             |           |           |           |           |           |           |                                                           |                                                                                       |                                                     |
| Б3.В.1 (П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)           |  | 5   |   |  | 3          | 108         |    |    |    | 108         |           |           |           |           | 3         |           |                                                           | Строительные материалы /<br>Технология строительных материалов, изделий и конструкций |                                                     |
| Б3.В.2 (П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) |  | 6   |   |  | 3          | 108         |    |    |    | 108         |           |           |           |           | 3         |           |                                                           | Строительные материалы /<br>Технология строительных материалов, изделий и конструкций |                                                     |
| <b>Б3</b>  | <b>Блок 3 «Научные исследования»</b>                                                                           |  |     |   |  | <b>195</b> | <b>7020</b> |    |    |    | <b>7020</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>24</b> | <b>27</b> | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>30</b>                                                 | <b>21</b>                                                                             |                                                     |
|            | <b>Вариативная часть</b>                                                                                       |  |     |   |  |            |             |    |    |    |             |           |           |           |           |           |           |                                                           |                                                                                       |                                                     |
| Б2.В.1 (Н) | Научно-исследовательская деятельность                                                                          |  | 1-8 |   |  | 175        | 6300        |    |    |    | 6300        | 20        | 21        | 24        | 27        | 22        | 30        | 30                                                        | 1                                                                                     | Строительные материалы /<br>Технология строительных |

|            |                                                                                                                    |   |   |  |  |          |            |           |           |  |            |                         |  |  |  |  |  |          |                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|----------|------------|-----------|-----------|--|------------|-------------------------|--|--|--|--|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В.2 (Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук                 |   | 8 |  |  | 20       | 720        |           |           |  | 720        |                         |  |  |  |  |  | 20       | материалов, изделий и конструкций                                                     |
| <b>Б4</b>  | <b>Блок 4<br/>«Государственная итоговая аттестация»</b>                                                            |   |   |  |  | <b>9</b> | <b>324</b> |           |           |  | <b>324</b> |                         |  |  |  |  |  | <b>9</b> |                                                                                       |
|            | <b>Базовая часть</b>                                                                                               |   |   |  |  |          |            |           |           |  |            |                         |  |  |  |  |  |          |                                                                                       |
| Б4.Б.Г.1   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                               | 8 |   |  |  | 3        | 108        |           |           |  | 108        |                         |  |  |  |  |  | 3        | Строительные материалы /<br>Технология строительных материалов, изделий и конструкций |
| Б4.Б.Д.1   | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |   |   |  |  | 6        | 216        |           |           |  | 216        |                         |  |  |  |  |  | 6        | Строительные материалы /<br>Технология строительных материалов, изделий и конструкций |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативы</b>                                                                                                |   |   |  |  | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>36</b> | <b>36</b> |  | <b>108</b> | <b>4</b><br><b>(36)</b> |  |  |  |  |  |          |                                                                                       |
| ФТД.1      | Управление интеллектуальной собственностью                                                                         |   | 1 |  |  | 2        | 72         | 18        | 18        |  | 54         | 2<br>(18)               |  |  |  |  |  |          | Строительные материалы                                                                |
| ФТД.2      | Инновации в строительстве                                                                                          |   | 1 |  |  | 2        | 72         | 18        | 18        |  | 54         | 2<br>(18)               |  |  |  |  |  |          | Строительные материалы                                                                |