

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров

Утвержден на заседании  
ученого совета  
Протокол № 8  
«27» июня 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

20 г.

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) Строительные материалы и изделия

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| КВАЛИФИКАЦИЯ                     | исследователь-<br>преподаватель-<br>исследователь |
| СРОК<br>ПОЛУЧЕНИЯ<br>ОБРАЗОВАНИЯ | 5 лет   |
| ФОРМА<br>ОБУЧЕНИЯ                | заочная   |

Для групп с 2018 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «30» июля 2014 г. № 873

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

Беушев А.А.

Начальник ОСПКВК

Морозов С.В.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

|   |   | Курс 1    |           |               | Курс 2    |           |               | Курс 3    |           |               | Курс 4    |           |               | Курс 5    |           |               | Всего         |
|---|---|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
|   |   | 1 сем.    | 2 сем.    | Всего         | 3 сем.    | 4 сем.    | Всего         | 5 сем.    | 6 сем.    | Всего         | 7 сем.    | 8 сем.    | Всего         | 9 сем.    | 10 сем.   | Всего         |               |
|   | Теоретическое обучение (недели)   | 2/3       | 2 2/3     | <b>3 1/3</b>  | 2 2/3     | 2 2/3     | <b>5 1/3</b>  | 2 2/3     | 2 2/3     | <b>5 1/3</b>  | 2 2/3     | 2 2/3     | <b>5 1/3</b>  | 4 1/3     |           | 4 1/3         | <b>23 2/3</b> |
| П | Практика (недели)   |           |           |               |           | 2         | <b>2</b>      |           | 2         | <b>2</b>      |           |           |               |           |           |               | <b>4</b>      |
| К | Каникулы (недели)   | 6         | 14        | <b>20</b>     | 4         | 14        | <b>18</b>     | 3 1/3     | 14        | <b>17 1/3</b> | 6         | 14        | <b>20</b>     | 7         | 11        | <b>18</b>     | <b>93 1/3</b> |
| Н | Научные исследования (недели)   | 15 1/3    | 13 1/3    | <b>28 2/3</b> | 13 1/3    | 11 1/3    | <b>24 2/3</b> | 16        | 11 1/3    | <b>27 1/3</b> | 13 1/3    | 13 1/3    | <b>26 2/3</b> | 10 2/3    | 12        | <b>22 2/3</b> | <b>130</b>    |
| Э | Экзамены (недели)   |           |           |               | 2         |           | <b>2</b>      |           |           |               |           |           |               | 1         |           | <b>1</b>      | <b>3</b>      |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (недели)                           |           |           |               |           |           |               |           |           |               |           |           |               |           | 2         | <b>2</b>      | <b>2</b>      |
| Д | Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) (недели) |           |           |               |           |           |               |           |           |               |           |           |               |           | 4         | <b>4</b>      | <b>4</b>      |
|   | <b>Всего недель</b>   | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>52</b>     | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>52</b>     | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>52</b>     | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>52</b>     | <b>23</b> | <b>29</b> | <b>52</b>     | <b>260</b>    |

Соответствие недель и дат по годам обучения\*

| Академический<br>год | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|
|                      | 1        | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19 | 20     | 21 | 22 | 23 | 24      | 25 | 26 | 27 | 28   | 29 | 30 | 31 | 32     | 33 | 34 | 35 | 36 | 37  | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51     | 52 |    |    |    |    |    |
| 2018-2019            | 01       | 03 | 10 | 17 | 24      | 01 | 08 | 15 | 22 | 29     | 05 | 12 | 19 | 26 | 03      | 10 | 17 | 24 | 31 | 07     | 14 | 21 | 28 | 04      | 11 | 18 | 25 | 01   | 08 | 15 | 22 | 29     | 05 | 12 | 19 | 26 | 03  | 10 | 17 | 24 | 31   | 07 | 14 | 21 | 28 | 04   | 11 | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 05 | 12 | 19 |
|                      | 01       | 08 | 15 | 22 | 29      | 06 | 13 | 20 | 27 | 03     | 10 | 17 | 24 | 01 | 08      | 15 | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 | 26 | 02 | 09      | 16 | 23 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 | 31 |    |    |    |    |
| 2019-2020            | 02       | 09 | 16 | 23 | 30      | 07 | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09      | 16 | 23 | 30 | 06 | 13     | 20 | 27 | 03 | 10      | 17 | 24 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 |    |    |    |    |    |
|                      | 07       | 14 | 21 | 28 | 05      | 12 | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 07 | 14      | 21 | 28 | 04 | 11 | 18     | 25 | 01 | 08 | 15      | 22 | 29 | 07 | 14   | 21 | 28 | 04 | 11     | 18 | 25 | 02 | 09 | 16  | 23 | 30 | 06 | 13   | 20 | 27 | 04 | 11 | 18   | 25 | 01 | 08 | 15 | 22     | 29 | 06 | 13 | 20 | 27 | 31 |
| 2020-2021            | 01       | 07 | 14 | 21 | 28      | 05 | 12 | 19 | 26 | 02     | 09 | 16 | 23 | 30 | 07      | 14 | 21 | 28 | 04 | 11     | 18 | 25 | 01 | 08      | 15 | 22 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 05     | 12 | 19 | 26 | 03 | 10  | 17 | 24 | 31 | 07   | 14 | 21 | 28 | 05 | 12   | 19 | 26 | 02 | 09 | 16     | 23 |    |    |    |    |    |
|                      | 05       | 12 | 19 | 26 | 03      | 10 | 17 | 24 | 31 | 07     | 14 | 21 | 28 | 05 | 12      | 19 | 26 | 02 | 09 | 16     | 23 | 30 | 06 | 13      | 2  | 27 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10     | 17 | 24 | 01 | 08 | 15  | 22 | 29 | 05 | 12   | 19 | 26 | 03 | 10 | 17   | 24 | 31 | 07 | 14 | 21     | 28 | 31 |    |    |    |    |
| 2021-2022            | 01       | 06 | 13 | 20 | 27      | 04 | 11 | 18 | 25 | 01     | 08 | 15 | 22 | 29 | 06      | 13 | 20 | 27 | 03 | 10     | 17 | 24 | 31 | 07      | 14 | 21 | 28 | 07   | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09  | 16 | 23 | 30 | 06   | 13 | 20 | 27 | 04 | 11   | 18 | 25 | 01 | 08 | 15     | 22 |    |    |    |    |    |
|                      | 04       | 11 | 18 | 25 | 02      | 09 | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11      | 18 | 25 | 01 | 08 | 15     | 22 | 29 | 05 | 12      | 19 | 26 | 05 | 12   | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 07 | 14  | 21 | 28 | 04 | 11   | 18 | 25 | 02 | 09 | 16   | 23 | 30 | 06 | 13 | 20     | 27 | 31 |    |    |    |    |
| 2022-2023            | 01       | 05 | 12 | 19 | 26      | 03 | 10 | 17 | 24 | 31     | 07 | 14 | 21 | 28 | 05      | 12 | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 06      | 13 | 20 | 27 | 06   | 13 | 20 | 27 | 03     | 10 | 17 | 24 | 01 | 08  | 15 | 22 | 29 | 05   | 12 | 19 | 26 | 03 | 10   | 17 | 24 | 31 | 07 | 14     | 21 |    |    |    |    |    |
|                      | 03       | 10 | 17 | 24 | 01      | 08 | 15 | 22 | 29 | 05     | 12 | 19 | 26 | 03 | 10      | 17 | 24 | 31 | 07 | 14     | 21 | 28 | 04 | 11      | 18 | 25 | 04 | 11   | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 06 | 13  | 20 | 27 | 03 | 10   | 17 | 24 | 01 | 08 | 15   | 22 | 29 | 05 | 12 | 19     | 31 |    |    |    |    |    |
| 2023-2024            | 01       | 04 | 11 | 18 | 25      | 02 | 09 | 16 | 23 | 30     | 06 | 13 | 20 | 27 | 04      | 11 | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 05      | 12 | 19 | 26 | 04   | 11 | 18 | 25 | 01     | 08 | 15 | 22 | 29 | 06  | 13 | 20 | 27 | 03   | 10 | 17 | 24 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 |    |    |    |    |    |
|                      | 02       | 09 | 16 | 23 | 30      | 07 | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09      | 16 | 23 | 30 | 06 | 13     | 20 | 27 | 03 | 10      | 17 | 24 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 31 |    |    |    |    |    |
| 2024-2025            | 02       | 09 | 16 | 23 | 30      | 07 | 14 | 21 | 28 | 04     | 11 | 18 | 25 | 02 | 09      | 16 | 23 | 30 | 06 | 13     | 20 | 27 | 03 | 10      | 17 | 24 | 03 | 10   | 17 | 24 | 31 | 07     | 14 | 21 | 28 | 05 | 12  | 19 | 26 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 07 | 14   | 21 | 28 | 04 | 11 | 18     | 25 |    |    |    |    |    |
|                      | 07       | 14 | 21 | 28 | 05      | 12 | 19 | 26 | 02 | 09     | 16 | 23 | 30 | 07 | 14      | 21 | 28 | 04 | 11 | 18     | 25 | 01 | 08 | 15      | 22 | 01 | 08 | 15   | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 | 26 | 03 | 10 | 17  | 24 | 31 | 07 | 14   | 21 | 28 | 05 | 12 | 19   | 26 | 02 | 09 | 16 | 23     | 30 |    |    |    |    |    |
| 2025-2026            | 01       | 08 | 15 | 22 | 29      | 06 | 13 | 20 | 27 | 03     | 10 | 17 | 24 | 01 | 08      | 15 | 22 | 29 | 05 | 12     | 19 | 26 | 02 | 09      | 16 | 23 | 02 | 09   | 16 | 23 | 30 | 06     | 13 | 20 | 27 | 04 | 11  | 18 | 25 | 01 | 08   | 15 | 22 | 29 | 06 | 13   | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 |    |    |    |    |    |
|                      | 06       | 13 | 20 | 27 | 04      | 11 | 18 | 25 | 01 | 08     | 15 | 22 | 29 | 06 | 13      | 20 | 27 | 03 | 10 | 17     | 24 | 31 | 07 | 14      | 21 | 28 | 07 | 14   | 21 | 28 | 04 | 11     | 18 | 25 | 02 | 09 | 16  | 23 | 30 | 06 | 13   | 20 | 27 | 04 | 11 | 18   | 25 | 01 | 08 | 15 | 22     | 31 |    |    |    |    |    |

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

### 3. План учебного процесса

| Индекс         | Наименование блоков, дисциплин (модулей)  | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |   |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоемкость учебных занятий (в академических часах) |                              |           |                           |           |            | Распределение трудоемкости по периодам обучения |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
|----------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|------------|---|------------------|------------------|-------------------|--------|----|------------------|-------------------|--------------------|----|----|
|                |   | Экзамены                                  | Зачеты (Д-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |  | Всего  | Контактная аудиторная работа |           |                           | СРС       |            | Курс 1  |                  | Курс 2           |                   | Курс 3 |    | Курс 4           |                   | Курс 5             |    |    |
|                |   |   |                             |   |                                       |  |  | Всего                        | Лекции    | Занятия семинарского типа |           | В семестре | В период промежуточной аттестации               | 1                | 2                | 3                 | 4      | 5  | 6                | 7                 | 8                  | 9  | 10 |
|                |   | Лабораторные работы                       | Практические занятия        | Неделя в семестре                         |                                       |  |  |                              |           |                           |           |            |   |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
|                |   | 2/3                                       | 2 2/3                       | 2 2/3                                     | 2 2/3                                 |  | 2 2/3  | 2 2/3                        | 2 2/3     | 2 2/3                     | 2 2/3     | 2 2/3      | 4 1/3   |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| 1              | 2   | 3   | 4                           | 5   | 6                                     | 7  | 8  | 9                            | 10        | 11                        | 12        | 13         | 14  | 15               | 16               | 17                | 18     | 19 | 20               | 21                | 22                 | 23 | 24 |
| <b>Б1</b>      | <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>  |   |                             |   |                                       | <b>30</b>                                | <b>1080</b>  | <b>84</b>                    | <b>14</b> | <b>0</b>                  | <b>70</b> | <b>996</b> | <b>0</b>  |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| <b>Б1.Б</b>    | <b>Базовая часть</b>  |   |                             |   |                                       | 9  | 324  | 42                           | 14        | 0                         | 28        | 282        | 0   |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.Б.1         | История и философия науки   | 3   | 2                           |   |                                       | 3  | 108  | 14                           | 14        | 0                         | 0         | 94         | 0   |                  | 6<br>0 0<br>30 0 | 8<br>0 0<br>64 0  |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.Б.2         | Иностранный язык  | 3   | 2                           |   |                                       | 4  | 144  | 20                           | 0         | 0                         | 20        | 124        | 0   | 0<br>0 6<br>30 0 | 0<br>0 6<br>30 0 | 0<br>0 8<br>64 0  |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.Б.3         | Методика подготовки и написания диссертации   |   | 6                           |   |                                       | 2  | 72   | 8                            | 0         | 0                         | 8         | 64         | 0   |                  |                  |                   |        |    | 0<br>0 8<br>64 0 |                   |                    |    |    |
| <b>Б1.В</b>    | <b>Вариативная часть</b>  |   |                             |   |                                       | 21                                       | 756  | 42                           | 0         | 0                         | 42        | 714        | 0   |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.В.3         | Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области строительных материалов и изделий |   | 4                           |   |                                       | 4  | 144  | 8                            | 0         | 0                         | 8         | 136        | 0   |                  |                  | 0<br>0 8<br>136 0 |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.В.4         | Строительные материалы и изделия  | 9   | 8                           |   |                                       | 9  | 324  | 18                           | 0         | 0                         | 18        | 306        | 0   |                  |                  |                   |        |    |                  | 0<br>0 8<br>136 0 | 0<br>0 10<br>170 0 |    |    |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>   |   |                             |   |                                       | <b>8</b>                                 | <b>288</b>   | <b>16</b>                    | <b>0</b>  | <b>0</b>                  | <b>16</b> | <b>272</b> | <b>0</b>  |                  |                  |                   |        |    |                  |                   |                    |    |    |
| Б1.В.ДВ.1.1    | Современные минеральные вяжущие материалы для строительства                                       |   | 7                           |   |                                       | 4  | 144  | 8                            | 0         | 0                         | 8         | 136        | 0   |                  |                  |                   |        |    |                  | 0<br>0 8<br>136 0 |                    |    |    |
| Б1.В.ДВ.1.2    | Вяжущие материалы и бетоны для специального строительства   |   | 7                           |   |                                       | 4  | 144  | 8                            | 0         | 0                         | 8         | 136        | 0   |                  |                  |                   |        |    |                  | 0<br>0 8<br>136 0 |                    |    |    |



|          |    |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |
|----------|----|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Экзамены | 4  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 |   |   |   |   |  | 1 | 1 |
| Зачеты   | 23 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 |  | 1 | 2 |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

|   |    |                                   |
|---|----|-----------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е.                | 9  | 30% от объема Блока 1             |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е.            | 21 | 70% от объема Блока 1             |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | 8  | 38.1% от объема вариативной части |

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

| Индекс     | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                      | Формы промежуточной аттестации (семестры) |                             |   |                                       | Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е. | Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах) |                              |          |                           |                      |            | Распределение трудоёмкости по периодам обучения |                   |    |                  |    |        |    |        |    |        |    |
|------------|---|---|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|------------|---|-------------------|----|------------------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
|            |   | Экзамены                                  | Зачеты (Л-зачеты с оценкой) | Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р | Расчетные задания, Контрольные работы |  | Всего  | Контактная аудиторная работа |          |                           |                      | СРС        |   | Курс 1            |    | Курс 2           |    | Курс 3 |    | Курс 4 |    | Курс 5 |    |
|            |   |   |                             |   |                                       |  |  | Всего                        | Лекции   | Занятия семинарского типа |                      | В семестре | В период промежуточной аттестации               | 1                 | 2  | 3                | 4  | 5      | 6  | 7      | 8  | 9      | 10 |
|            |   |   |                             |   |                                       |  |  |                              |          | Лабораторные работы       | Практические занятия |            |   | Неделя в семестре |    |                  |    |        |    |        |    |        |    |
|            |   | 2/3                                       | 2 2/3                       | 2 2/3                                     | 2 2/3                                 |  | 2 2/3  | 2 2/3                        | 2 2/3    | 2 2/3                     | 2 2/3                | 2 2/3      | 4 1/3   |                   |    |                  |    |        |    |        |    |        |    |
| 1          | 2   | 3   | 4                           | 5   | 6                                     | 7  | 8  | 9                            | 10       | 11                        | 12                   | 13         | 14  | 15                | 16 | 17               | 18 | 19     | 20 | 21     | 22 | 23     | 24 |
| <b>ФТД</b> | <b>Факультативы</b>   |   |                             |   |                                       | <b>2</b>                                 | <b>72</b>  | <b>14</b>                    | <b>6</b> | <b>0</b>                  | <b>8</b>             | <b>58</b>  | <b>0</b>  |                   |    |                  |    |        |    |        |    |        |    |
| ФТД.1      | Разговорный иностранный язык                                  |   | 3                           |   |                                       | 1  | 36   | 8                            | 0        | 0                         | 8                    | 28         | 0   |                   |    | 0<br>0 8<br>28 0 |    |        |    |        |    |        |    |
| ФТД.2      | Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ |   | 3                           |   |                                       | 1  | 36   | 6                            | 6        | 0                         | 0                    | 30         | 0   |                   |    | 6<br>0 0<br>30 0 |    |        |    |        |    |        |    |