

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Управление аспирантуры, докторантуры и подготовки научных кадров

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
ученого совета,  
ректор,  
профессор

Давыдов Ю.А.

" " 20\_\_ г.

План одобрен Учёным советом вуза

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол №

по программе аспирантуры

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА Направленность Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов,  
мостов и транспортных тоннелей

Кафедра: (к407) Строит

|  |
|--|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Заочная                                  |
| Срок получения образования: 5л                           |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

|   |  |
|---|--|
| + | Виды профессиональной деятельности   |
| + | научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры   |
| + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе \_\_\_\_\_ / Едигарян А.Р./  
Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Гарлицкий Е.И./  
Директор института \_\_\_\_\_ / Серенко А.Ф./  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Гиотрович А.А./  
Начальник УАДиПНК \_\_\_\_\_ / Кабальк Ю.С./

## 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 | 23-30 | 31-5 | 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 |   |   |   |        |  |  |  |  |
| I   | *        | *    | *     | *     | * * * * * | *       | *     | *     | *    | *   | *      | *     | *     | *   | *    | *       | *     | *    | *    | *     | *      | *    | *   | *    | *     | *       | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *     | *     | *    | *      | *     | *     | *     | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *     | *     | *    | *   | *     | *     |       |   |   |   |        |  |  |  |  |
| II  | *        | *    | *     | *     | *         | *       | *     | *     | *    | *   | *      | *     | *     | *   | *    | *       | *     | *    | *    | *     | *      | *    | *   | *    | *     | *       | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *     | *     | *    | *      | *     | *     | *     | *   | *    | *     | *     | *    | *    | *     | *     | *    | *   | *     | *     | *     | * |   |   |        |  |  |  |  |
| III | к        | к    | к     | к     | к         | к       | к     | к     | к    | к   | к      | к     | к     | к   | к    | к       | к     | к    | к    | к     | к      | к    | к   | к    | к     | к       | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к   | к     | к     | к     |   |   |   |        |  |  |  |  |
| IV  | к        | к    | к     | к     | к         | к       | к     | к     | к    | к   | к      | к     | к     | к   | к    | к       | к     | к    | к    | к     | к      | к    | к   | к    | к     | к       | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к   | к     | к     | к     | к | к |   |        |  |  |  |  |
| V   | к        | к    | к     | к     | к         | к       | к     | к     | к    | к   | к      | к     | к     | к   | к    | к       | к     | к    | к    | к     | к      | к    | к   | к    | к     | к       | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к   | к     | к     | к     | к | к | к |        |  |  |  |  |
| VI  | к        | к    | к     | к     | к         | к       | к     | к     | к    | к   | к      | к     | к     | к   | к    | к       | к     | к    | к    | к     | к      | к    | к   | к    | к     | к       | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к      | к     | к     | к     | к   | к    | к     | к     | к    | к    | к     | к     | к    | к   | к     | к     | к     | к | к | к |        |  |  |  |  |

## Сводные данные

|  | Курс 1                              |             |               | Курс 2                              |             |               | Курс 3                              |             |               | Курс 4        |             |              | Курс 5                              |             |               | Итого      |
|--|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------|---------------|------------|
|  | сем. 1                              | сем. 2      | Всего         | сем. 3                              | сем. 4      | Всего         | сем. 5                              | сем. 6      | Всего         | сем. 7        | сем. 8      | Всего        | сем. 9                              | сем. A      | Всего         |            |
| Т Теоретическое обучение   | 3 1/6                               | 4           | 7 1/6         | 3                                   | 4 4/6       | 7 4/6         | 2                                   | 3           | 5             |               | 5 3/6       | 5 3/6        | 3 1/6                               |             | 3 1/6         | 25 3/6     |
| П Практика   |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               | 2             | 2           | 4            |                                     |             |               | 4          |
| Н Научные исследования   | 10                                  | 16          | 26            | 12                                  | 11 2/6      | 23 2/6        | 10 4/6                              | 16          | 26 4/6        | 12 4/6        | 15 2/6      | 28           | 10 4/6                              | 15 2/6      | 25            | 130        |
| Э Экзаменационные сессии   |                                     | 1 2/6       | 1 2/6         | 1 5/6                               | 4/6         | 2 3/6         | 1 5/6                               | 2           | 3 5/6         | 2             |             | 2            |                                     |             |               | 9 4/6      |
| Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                           |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     | 2           | 2             | 2          |
| Д Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              | 4                                   | 4           | 4             | 4          |
| К Каникулы   | 1/6                                 | 10 5/6      | 11            | 5/6                                 | 15 5/6      | 16 2/6        | 3 1/6                               | 11 1/6      | 14 2/6        | 5/6           | 9 2/6       | 10 1/6       | 3 5/6                               | 15 1/6      | 19            | 70 5/6     |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                             | 1 2/6 (5 дн)                        | 5/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (5 дн)                        | 5/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (5 дн)                        | 5/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (14 дн) | 2 2/6 (9 дн) | 1 2/6 (5 дн)                        | 5/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 11 (66 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)     | не менее 12 мес. и не более 39 мес. |             |               | не менее 12 мес. и не более 39 мес. |             |               | не менее 12 мес. и не более 39 мес. |             |               | более 39 мес. |             |              | не менее 12 мес. и не более 39 мес. |             |               |            |
| Итого  | 14 4/6                              | 35          | 47 4/6        | 19                                  | 35          | 52            | 19                                  | 35          | 52            | 19            | 35          | 52           | 19                                  | 37 2/6      | 56 2/6        | 260        |
| Аспирантов   |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     |             |               |            |
| Сдающих канд. экз.   |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     |             |               |            |
| Соискателей с руков.   |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     |             |               |            |
| Изучающих ФД   |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     |             |               |            |
| Групп  |                                     |             |               |                                     |             |               |                                     |             |               |               |             |              |                                     |             |               |            |

| Считать в плане  | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |            |             |         |            |          | з.е. | -          | Итого акад.часов |            |            |              |      | Курс 1    |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|--|---------------|--|----------------|------------|-------------|---------|------------|----------|------|------------|------------------|------------|------------|--------------|------|-----------|--------|-----|----|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----------|
|  |               |  | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт     |      |            | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану   | Контакт часы | СР   | Конт роль | Сем. 1 |     |    |     |           | Сем. 2 |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           | з.е.   | Лек | Пр | СР  | Конт роль | з.е.   | Лек | Пр  | СР  | Конт роль |
| <b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>                 |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>Базовая часть</b>                                       |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б1.Б.01       | Иностранный язык   | 2              |            |             | 2       | 3          | 3        | 36   | 108        | 108              | 18         | 54         | 36           |      |           |        |     |    |     | 3         |        | 18  | 54  | 36  |           |
| +  | Б1.Б.02       | История и философия науки  | 2              | 1          |             | 2       | 5          | 5        | 36   | 180        | 180              | 32         | 112        | 36           | 2    | 8         | 8      | 56  |    |     | 3         | 8      | 8   | 56  | 36  |           |
| +  | Б1.Б.03       | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |                | 1          |             |         | 1          | 1        | 36   | 36         | 36               | 16         | 20         |              | 1    | 8         | 8      | 20  |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 9    | 9          |                  | 324        | 324        | 66           | 186  | 72        | 3      | 16  | 16 | 76  |           | 6      | 8   | 26  | 110 | 72        |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б1.В.01       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей   | 6              | 345        |             |         | 9          | 9        | 36   | 324        | 324              | 64         | 224        | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б1.В.02       | Психология и педагогика высшей школы   | 5              | 34         |             |         | 7          | 7        | 36   | 252        | 252              | 48         | 168        | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  | <b>4</b>       | <b>3</b>   |             |         | <b>5</b>   | <b>5</b> |      | <b>180</b> | <b>180</b>       | <b>32</b>  | <b>112</b> | <b>36</b>    |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б1.В.ДВ.01.01 | Проектно-технологические решения при строительстве и реконструкции транспортных сооружений   | 4              | 3          |             |         | 5          | 5        | 36   | 180        | 180              | 32         | 112        | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| -  | Б1.В.ДВ.01.02 | Прогрессивные технологии и мероприятия по инженерной защите транспортных сооружений от воздействия опасных природных и природно-техногенных процессов. | 4              | 3          |             |         | 5          | 5        | 36   | 180        | 180              | 32         | 112        | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 21   | 21         |                  | 756        | 756        | 144          | 504  | 108       |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 30   | 30         |                  | 1080       | 1080       | 210          | 690  | 180       | 3      | 16  | 16 | 76  |           | 6      | 8   | 26  | 110 | 72        |
| <b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>                            |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)  |                |            | 7           |         | 3          | 3        | 36   | 108        | 108              | 20         | 88         |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                |                |            | 8           |         | 3          | 3        | 36   | 108        | 108              | 10         | 98         |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 6    | 6          |                  | 216        | 216        | 30           | 186  |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 6    | 6          |                  | 216        | 216        | 30           | 186  |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>                |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>Вариативная часть</b>                                   |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность  |                | 123456789A |             |         | 180        | 180      | 36   | 6480       | 6480             | 225        | 6255       |              | 15   |           | 25     | 515 |    |     | 24        |        | 25  | 839 |     |           |
| +  | Б3.В.02(Н)    | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   |                | A          |             |         | 15         | 15       | 36   | 540        | 540              |            | 540        |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 195  | 195        |                  | 7020       | 7020       | 225          | 6795 |           | 15     |     | 25 | 515 |           | 24     |     | 25  | 839 |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 195  | 195        |                  | 7020       | 7020       | 225          | 6795 |           | 15     |     | 25 | 515 |           | 24     |     | 25  | 839 |           |
| <b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b> |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>Базовая часть</b>                                       |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | A              |            |             |         | 3          | 3        | 36   | 108        | 108              | 1          | 71         | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| +  | Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                     | A              |            |             |         | 6          | 6        | 36   | 216        | 216              | 1          | 179        | 36           |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 9    | 9          |                  | 324        | 324        | 2            | 250  | 72        |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
|  |               |  |                |            |             |         |            |          | 9    | 9          |                  | 324        | 324        | 2            | 250  | 72        |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                    |               |  |                |            |             |         |            |          |      |            |                  |            |            |              |      |           |        |     |    |     |           |        |     |     |     |           |



| Курс 5    |     |           |            |           |           |     |    |     |            | Закрепленная кафедра |               | -  |
|-----------|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----|----|-----|------------|----------------------|---------------|--|
| Сем. 9    |     |           |            |           | Сем. А    |     |    |     |            |                      |               |  |
| з.е.      | Лек | Пр        | СР         | Конт роль | з.е.      | Лек | Пр | СР  | Конт роль  | Код                  | Наименование  | Компетенции  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 75                   | (к711) ИЯИМК  | УК-4   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 74                   | (к710) ФСиП   | УК-2; УК-5   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 65                   | (к407) Строит | ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               |  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 65                   | (к407) Строит | УК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 71                   | (к704) ОЮИИП  | ОПК-8; ПК-4  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               | <b>ПК-1; ПК-2</b>  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 65                   | (к407) Строит | ПК-1; ПК-2   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 65                   | (к407) Строит | ПК-1; ПК-2   |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               |  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               |  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 71                   | (к704) ОЮИИП  | ОПК-8; ПК-4  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            | 65                   | (к407) Строит | ОПК-1; ПК-4  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               |  |
|           |     |           |            |           |           |     |    |     |            |                      |               |  |
| 16        |     | 25        | 551        |           | 8         |     |    |     | 288        | 65                   | (к407) Строит | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-5; УК-6; ПК-1; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3                   |
|           |     |           |            |           | 15        |     |    |     | 540        | 65                   | (к407) Строит | УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4   |
| <i>16</i> |     | <i>25</i> | <i>551</i> |           | <i>23</i> |     |    |     | <i>828</i> |                      |               |  |
| <i>16</i> |     | <i>25</i> | <i>551</i> |           | <i>23</i> |     |    |     | <i>828</i> |                      |               |  |
|           |     |           |            |           | 3         |     | 1  | 71  | 36         | 71                   | (к704) ОЮИИП  | ОПК-8; ПК-4  |
|           |     |           |            |           | 6         |     | 1  | 179 | 36         | 65                   | (к407) Строит | ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4 |
|           |     |           |            |           | 9         |     | 2  | 250 | 72         |                      |               |  |
|           |     |           |            |           | 9         |     | 2  | 250 | 72         |                      |               |  |









| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-1      | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства  | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                              |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-2      | владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий   | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-3      | способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав  | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-4      | способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов   | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б1.В.01    | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-5      | способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций                        | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б1.В.01    | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-6      | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                   |     |
| ОПК-7      | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства  | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ОПК-8      | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   | ОПК |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований  |     |
| Б1.В.02    | Психология и педагогика высшей школы  |     |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-1       | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                    | УК  |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований  |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-2       | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК  |
| Б1.Б.02    | История и философия науки   |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-3       | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   | УК  |
| Б1.Б.03    | Методика написания научной работы и организация научных исследований  |     |
| Б1.В.01    | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей  |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-4       | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   | УК  |
| Б1.Б.01    | Иностранный язык  |     |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-5       | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности   | УК  |
| Б1.Б.02    | История и философия науки   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н)    | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| УК-6          | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития  | УК  |
| Б1.Б.03       | Методика написания научной работы и организация научных исследований  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б3.В.02(Н)    | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук  |     |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ПК-1          | способность совершенствовать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации транспортных сооружений железных и автомобильных дорог, аэродромов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки  | -   |
| Б1.В.01       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектно-технологические решения при строительстве и реконструкции транспортных сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прогрессивные технологии и мероприятия по инженерной защите транспортных сооружений от воздействия опасных природных и природно-техногенных процессов.  |     |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность   |     |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ФТД.В.01      | Методология работы над диссертацией   |     |
| ФТД.В.02      | Современные технологии организации и проведения научных исследований  |     |
| ПК-3          | способность совершенствовать строительные нормы и технические условия, опираясь на современные достижения науки и передовых технологий в области общего и транспортного строительства, готовить научное обоснование нормативных требований к транспортным сооружениям (их потребительским свойствам, параметрам и элементам) и объектам транспортной инфраструктуры | -   |
| Б1.В.01       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей  |     |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ПК-2          | способность разрабатывать научно обоснованные мероприятия и конструкции по инженерной защите транспортных сооружений от воздействия опасных природных и природно-техногенных процессов (оползни, обвалы, сели, карст, подтопление, лавины, сейсмика, тектоника, абразия, дефляция, криогенные процессы и др.)   | -   |
| Б1.В.01       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектно-технологические решения при строительстве и реконструкции транспортных сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прогрессивные технологии и мероприятия по инженерной защите транспортных сооружений от воздействия опасных природных и природно-техногенных процессов.  |     |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)  |     |
| ПК-4          | способностью понимать и применять современные научные методы в исследовательской и прикладной деятельности в области профессиональной деятельности, а также умением организовать работу коллектива исследователей и осуществлять качественный и количественный анализ полученных результатов  | -   |
| Б1.В.02       | Психология и педагогика высшей школы  |     |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) |     |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)      |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 08.06.01\_05.23.11\_2020\_12345.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1            | Блок 1 «Дисциплины (модули)»   | ПК-2; ПК-1; УК-3; УК-1; ПК-4; УК-2; УК-4; ПК-3; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2 |
| Б1.Б          | Базовая часть  | УК-3; УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-4; УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                         |
| Б1.Б.01       | Иностранный язык   | УК-4   |
| Б1.Б.02       | История и философия науки  | УК-2; УК-5   |
| Б1.Б.03       | Методика написания научной работы и организация научных исследований   | ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.В          | Вариативная часть  | УК-3; ПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ОПК-8; ПК-4  |
| Б1.В.01       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей   | УК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1   |
| Б1.В.02       | Психология и педагогика высшей школы   | ОПК-8; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Проектно-технологические решения при строительстве и реконструкции транспортных сооружений   | ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прогрессивные технологии и мероприятия по инженерной защите транспортных сооружений от воздействия опасных природных и природно-техногенных процессов. | ПК-1; ПК-2   |
| Б2            | Блок 2 «Практики»  | ОПК-8; ОПК-1; ПК-4   |
| Б2.В          | Вариативная часть  | ОПК-8; ОПК-1; ПК-4   |
| Б2.В.01(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)  | ОПК-8; ПК-4  |
| Б2.В.02(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)                                | ОПК-1; ПК-4  |
| Б3            | Блок 3 «Научные исследования»  | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-1; УК-1; УК-2                   |
| Б3.В          | Вариативная часть  | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-1; УК-1; УК-2                   |
| Б3.В.01(Н)    | Научно-исследовательская деятельность  | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-5; УК-6; ПК-1; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3                   |
| Б3.В.02(Н)    | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук   | УК-3; УК-2; УК-1; УК-6; УК-5; УК-4   |
| Б4            | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»   | ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4 |
| Б4.Б          | Базовая часть  | ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4 |
| Б4.Б.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   | ОПК-8; ПК-4  |
| Б4.Б.02(Д)    | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)                                     | ОПК-7; ОПК-6; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'з 08.06.01\_05.23.11\_2020\_12345.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2020

| Индекс   | Наименование   | Формируемые компетенции |
|----------|--|-------------------------|
| ФТД      | Факультативы   | ПК-1                    |
| ФТД.В    | Вариативная часть  | ПК-1                    |
| ФТД.В.01 | Методология работы над диссертацией                                  | ПК-1                    |
| ФТД.В.02 | Современные технологии организации и проведения научных исследований | ПК-1                    |

|  | Итого                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       | Курс 5 |       |       |
|--|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|  | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 | Всего  | Сем 9 | Сем А |
|  |                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)                                   |                         |       |              | 242  | 242   | 242    | 48     | 18    | 30    | 50     | 25    | 25    | 48     | 21    | 27    | 48     | 22    | 26    | 48     | 16    | 32    |
| Итого на подготовку аспиранта                              |                         |       |              | 240  | 240   | 240    | 48     | 18    | 30    | 48     | 24    | 24    | 48     | 21    | 27    | 48     | 22    | 26    | 48     | 16    | 32    |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)»                               | 30%                     | 70%   | 23.8%        | 30   | 30    | 30     | 9      | 3     | 6     | 13     | 6     | 7     | 8      | 5     | 3     |        |       |       |        |       |       |
| Базовая часть  |                         |       |              | 9    | 9     | 9      | 9      | 3     | 6     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть  |                         |       |              | 21   | 21    | 21     |        |       |       | 13     | 6     | 7     | 8      | 5     | 3     |        |       |       |        |       |       |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0%                      | 100%  | 0%           | 201  | 201   | 201    | 39     | 15    | 24    | 35     | 18    | 17    | 40     | 16    | 24    | 48     | 22    | 26    | 39     | 16    | 23    |
| Блок 2 «Практики»  | 0%                      | 100%  | 0%           | 6    | 6     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      | 3     | 3     |        |       |       |
| Вариативная часть  |                         |       |              | 6    | 6     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      | 3     | 3     |        |       |       |
| Блок 3 «Научные исследования»                              | 0%                      | 100%  | 0%           | 195  | 195   | 195    | 39     | 15    | 24    | 35     | 18    | 17    | 40     | 16    | 24    | 42     | 19    | 23    | 39     | 16    | 23    |
| Вариативная часть  |                         |       |              | 195  | 195   | 195    | 39     | 15    | 24    | 35     | 18    | 17    | 40     | 16    | 24    | 42     | 19    | 23    | 39     | 16    | 23    |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»               | 100%                    | 0%    | 0%           | 9    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть  |                         |       |              | 9    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Факультативы   |                         |       |              | 2    | 2     | 2      |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть  |                         |       |              | 2    | 2     | 2      |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                            | ОП, факультативы        |       |              |      |       | 30.2   | -      | 34.2  | 40.5  | -      | 52.2  | 54    | -      | 47    | 21.6  | -      |       |       | -      |       |       |
|  | в период гос. экзаменов |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 54    |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                    | Блок Б1                 |       |              |      |       | 210    | -      | 66    |       | -      | 96    |       | -      | 48    |       | -      |       |       | -      |       |       |
|  | Блок Б2                 |       |              |      |       | 30     | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      | 30    |       | -      |       |       |
|  | Блок Б3                 |       |              |      |       | 225    | -      | 50    |       | -      | 50    |       | -      | 50    |       | -      | 50    |       | -      |       | 25    |
|  | Блок Б4                 |       |              |      |       | 2      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 2     |
|  | Блок ФТД                |       |              |      |       | 12     | -      |       |       | -      | 12    |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|  | Итого по всем блокам    |       |              |      |       | 479    | -      | 116   |       | -      | 158   |       | -      | 98    |       | -      | 80    |       | -      |       | 27    |
| Обязательные формы контроля                                | ЭКЗАМЕН (Эк)            |       |              |      |       |        | 2      |       | 2     | 1      |       | 1     | 2      | 1     | 1     |        |       |       | 2      |       | 2     |
|  | ЗАЧЕТ (За)              |       |              |      |       |        | 4      | 3     | 1     | 7      | 4     | 3     | 3      | 2     | 1     | 2      | 1     | 1     | 3      | 1     | 2     |
|  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       |
|  | РЕФЕРАТ (Реф)           |       |              |      |       |        | 2      |       | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                      | лекционных              |       |              |      |       | 45.72% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |