



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора  
С.Ф.

Румянцев М.В.

16 " апреля 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства Направленность (профиль) 05.23.11 Проектирование и строительство  
дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Направленность программы: Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Кафедра: Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС ОСИИД)

Факультет: Отделение строительства инженерной инфраструктуры и дорог

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>очная форма</u>                              |
| Срок получения образования: <u>4г</u>                           |

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Гуц Д.С./  
Заместитель директора ИСИ по УМР \_\_\_\_\_ / Дубровская О.Г./  
Зав. Кафедрой АДиГС\_ОСИИД \_\_\_\_\_ / Серватинский В.В./  
Руководитель ДПКВК \_\_\_\_\_ / Григорьева О.А./

| Считать в плане                             | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |            | з.е.            |         | Итого акад. часов |          |             |            |            |            |            | Курс 1    |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
|---|---------------|--|----------------|------------|-----------------|---------|-------------------|----------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------|-----|-----------|----|-----------|---------------|------|-----|-----------|----|-----------|---------------|----------|-----------|-----|
|   |               |  | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оценкой | Реферат | Экспертиза        | Факт     | Часы в з.е. | Экспертиза | по плану   | Контракт   | СР         | Контроль  | Сем. 1 |     |           |    |           | Сем. 2        |      |     |           |    | Сем. 3    |               |          |           |     |
|   |               |  |                |            |                 |         |                   |          |             |            |            |            |            |           | з.е.   | Лек | Лаб       | Пр | СР        | Контр. работы | з.е. | Лек | Лаб       | Пр | СР        | Контр. работы | з.е.     | Лек       | Лаб |
| <b>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b> |               |  |                |            |                 |         |                   |          |             |            |            |            |            |           |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| <b>Базовая часть</b>                        |               |  |                |            |                 |         |                   |          |             |            |            |            |            |           |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.Б.01       | История и философия науки  | 2              | 1          |                 | 2       | 3                 | 3        | 36          | 108        | 108        | 46         | 26         | 36        | 1      | 30  |           |    | 6         |               | 2    |     |           | 16 | 20        | 36            |          |           |     |
| +   | Б1.Б.02       | Иностранный язык   | 2              | 1          |                 | 2       | 6                 | 6        | 36          | 216        | 216        | 116        | 64         | 36        | 3      |     |           | 60 | 48        |               | 3    |     |           | 56 | 16        | 36            |          |           |     |
|   |               |  |                |            |                 |         | 9                 | 9        |             | 324        | 324        | 162        | 90         | 72        | 4      | 30  |           | 60 | 54        |               | 5    |     |           | 72 | 36        | 72            |          |           |     |
| <b>Вариативная часть</b>                    |               |  |                |            |                 |         |                   |          |             |            |            |            |            |           |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.01       | <b>Современные образовательные технологии в высшем образовании</b>                               |                | <b>334</b> | <b>44</b>       |         |                   | <b>8</b> | <b>8</b>    |            | <b>288</b> | <b>288</b> | <b>192</b> | <b>96</b> |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               | <b>4</b> | <b>74</b> |     |
| +   | Б1.В.01.01    | Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели                              |                | 3          |                 |         |                   | 2        | 2           | 36         | 72         | 72         | 58         | 14        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               | 2        | 40        |     |
| +   | Б1.В.01.02    | Психология высшей школы  |                | 3          |                 |         |                   | 2        | 2           | 36         | 72         | 72         | 50         | 22        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               | 2        | 34        |     |
| +   | Б1.В.01.03    | Организация эффективного педагогического общения   |                | 4          |                 |         |                   | 1        | 1           | 36         | 36         | 36         | 14         | 22        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.01.04    | Нормативная база высшего образования   |                | 4          |                 |         |                   | 1        | 1           | 36         | 36         | 36         | 8          | 28        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.01.05    | Педагогические технологии  |                | 4          |                 |         |                   | 2        | 2           | 36         | 72         | 72         | 62         | 10        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.02       | Инновационные технологии дорожного строительства   |                | 1          |                 |         |                   | 2        | 2           | 36         | 72         | 72         | 36         | 36        |        | 2   | 36        |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.03       | Обработка экспериментальных данных   |                | 2          |                 |         |                   | 2        | 2           | 36         | 72         | 72         | 42         | 30        |        |     |           |    |           |               | 2    | 14  | 28        |    | 30        |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.04       | Методы оценки надежности дорожных машин  |                | 3          |                 |         |                   | 3        | 3           | 36         | 108        | 108        | 36         | 72        |        |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               | 3        | 36        |     |
| +   | Б1.В.05       | Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей |                | 4          |                 |         |                   | 3        | 3           | 36         | 108        | 108        | 36         | 36        | 36     |     |           |    |           |               |      |     |           |    |           |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  |                | <b>2</b>   |                 |         |                   | <b>3</b> | <b>3</b>    |            | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>58</b>  | <b>50</b> |        | 2   | <b>30</b> |    | <b>14</b> | <b>28</b>     |      | 1   | <b>14</b> |    | <b>22</b> |               |          |           |     |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности                  |                | 2          |                 |         |                   | 3        | 3           | 36         | 108        | 108        | 58         | 50        |        | 2   | 30        |    | 14        | 28            |      | 1   | 14        |    | 22        |               |          |           |     |



|   |          |  |  |   |   |  |     |     |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |   |    |  |    |    |  |  |  |  |
|---|----------|--|--|---|---|--|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|---|----|--|----|----|--|--|--|--|
| + | ФТД.В.02 | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы |  | 2 |   |  | 2   | 2   | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 |  |  |  |  |  |  | 2 | 16 |  | 24 | 32 |  |  |  |  |
|   |          |  |  | 4 | 4 |  | 144 | 144 | 76 | 68 |    |    |    |  |  |  |  |  |  | 2 | 16 |  | 24 | 32 |  |  |  |  |
|   |          |  |  | 4 | 4 |  | 144 | 144 | 76 | 68 |    |    |    |  |  |  |  |  |  | 2 | 16 |  | 24 | 32 |  |  |  |  |







|   |   |
|---|---|
| закрепленная кафедра  | -   |
| Наименование  | Компетенции   |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>УК-1; УК-2; УК-5; УК-6</b>   |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>УК-3; УК-4</b>   |
|   | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2</b> |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-7</b>   |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>                                 |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1</b>       |
|   | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</b>                   |
| Управление Аспирантуры АСП                                  | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</b>                   |



|  |   |
|--|---|
| Управление Аспирантуры<br>АСП                                  | <b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-7</b>   |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-8; ПК-6</b>  |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; УК-6</b>   |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;<br/>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2;<br/>УК-3; УК-4; УК-6</b>                          |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;<br/>ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2;<br/>УК-3; УК-4; УК-6</b>                          |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;<br/>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;<br/>ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</b> |
| Кафедра инженерных систем зданий и сооружений<br>(ИСЗиС_ОСИИД) | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;<br/>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5;<br/>ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</b> |
| Управление Аспирантуры<br>АСП                                  | <b>ПК-7</b>   |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Управление Аспирантуры<br>АСП | <b>УК-3</b> |
|                               |             |