## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

### Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства

<table>
<thead>
<tr>
<th>Направленность программы</th>
<th>Строительные материалы и изделия</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Кафедра</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОРГС)</td>
</tr>
<tr>
<td>Факультет</td>
<td>Отделение промышленного и гражданского строительства</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Квалификация:

- Исследователь
- Преподаватель-исследователь

### Форма обучения:

- очная форма

### Срок получения образования:

- 4 года

### Год начала подготовки (по учебному плану) | 2021

### Учебный год | 2021-2022

### Образовательный стандарт (ФГОС) | № 873 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

<table>
<thead>
<tr>
<th>Проректор по учебной работе</th>
<th>Гуц Д.С.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Директор ИСИ</td>
<td>Тарасов И.В.</td>
</tr>
<tr>
<td>Зав. Кафедрой СМиТС_ОРГС</td>
<td>Енджиевская И.Г.</td>
</tr>
<tr>
<td>Руководитель ДПКВК</td>
<td>Григорьева О.А.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого акад.часов</td>
<td>Итого акад.часов</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>1080</td>
<td>1080</td>
</tr>
<tr>
<td>1080</td>
<td>1080</td>
</tr>
<tr>
<td>562</td>
<td>562</td>
</tr>
<tr>
<td>410</td>
<td>410</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Зачет</td>
<td>Зачет с оц.</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>192</td>
<td>192</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>96</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Базовая часть**

| + | Б1.В.01 | История и философия науки | 2 | 1 | 2 | 36 | 108 | 108 | 46 | 28 | 36 | 1 | 36 | 30 | 6 | 2 | 72 | 16 | 20 | 36 |
| + | Б1.В.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 116 | 64 | 36 | 3 | 108 | 60 | 48 | 3 | 108 | 56 | 16 | 36 |

**Вариативная часть**

| + | Б1.В.01.01 | Современные образовательные технологии в высшем образовании | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 58 | 50 | 2 | 72 | 30 | 14 | 28 | 1 | 36 | 14 | 22 |
| + | Б1.В.01.02 | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы | 2 | 1 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 22 | 2 | 72 | 14 | 28 | 30 |
| + | Б1.В.03 | Строительные материалы и изделия | 4 | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | 108 | 36 |
| + | Б1.В.04 | Строительные материалы и изделия | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 58 | 50 | 2 | 72 | 30 | 14 | 28 | 1 | 36 | 14 | 22 |

### Блок 2. Блок 2 «Практики»

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого акад.часов</td>
<td>Итого акад.часов</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>216</td>
<td>216</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Вариативная часть**

| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 |

### Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого акад.часов</td>
<td>Итого акад.часов</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>684</td>
<td>684</td>
</tr>
<tr>
<td>900</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>900</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>7020</td>
<td>7020</td>
</tr>
<tr>
<td>7020</td>
<td>7020</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>684</td>
<td>684</td>
</tr>
<tr>
<td>900</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>900</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>123456</td>
<td>123456</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>5184</td>
<td>5184</td>
</tr>
<tr>
<td>5184</td>
<td>5184</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Вариативная часть**

| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 123456 | 144 | 144 | 36 | 5184 | 5184 | 900 |
| + | Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) | 78 | 51 | 51 | 36 | 1836 | 1836 | 1836 | 1836 |

### Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого акад.часов</td>
<td>Итого акад.часов</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>324</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>288</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Базовая часть**

| + | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | 8 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 |
| + | Б4.Б.02(Г) | Подготовка к защите дипломной (магистерской) работы | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | 36 |

**ФТД.Факультативы**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого акад.часов</td>
<td>Итого акад.часов</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Вариативная часть**

| + | ФТД.В.01 | Технологии подготовки диссертации | 57 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 |
| + | ФТД.В.02 | Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 |

### План Учебный план аспирантуры '052305 (080601)_21.plx', код направления 08.06.01, направленность программы : Строительные материалы и изделия, год начала подготовки 2021
| Семестр 3 | | Семестр 4 | | Семестр 5 | | Семестр 6 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Курс 2 | Курс 3 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 2 | Курс 3 |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 7 | 252 | 110 | 34 | 108 | 7 | 252 | 110 | 34 | 108 | 7 | 252 | 96 | 24 | 96 | 36 |
| 2 | 72 | 40 | 18 | 14 | 2 | 72 | 34 | 16 | 22 | 1 | 36 | 10 | 4 | 60 | 60 |
| 1 | 36 | 8 | 28 | 2 | 72 | 42 | 20 | 10 |
| 3 | 108 | 36 | 72 | 3 | 108 | 36 | 36 | 36 |
| 3 | 108 | 108 | 3 | 108 | 108 | 3 | 108 | 108 |
| 3 | 108 | 108 | 3 | 108 | 108 |
| 20 | 720 | 720 | 23 | 828 | 828 | 27 | 972 | 972 | 30 | 1080 | 1080 |
| 20 | 720 | 720 | 23 | 828 | 828 | 27 | 972 | 972 | 30 | 1080 | 1080 |
| 20 | 720 | 720 | 23 | 828 | 828 | 27 | 972 | 972 | 30 | 1080 | 1080 |
| 1 | 36 | 18 | 18 | 1 | 36 | 18 | 18 | 1 | 36 | 18 | 18 |

План Учебный план аспирантуры '052305 (080601)_21.plx', код направления 08.06.01, направленность программы: Строительные материалы и изделия, год начала подготовки 2021
<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс 4</th>
<th>Семестр 7</th>
<th>Семестр 8</th>
<th>Закрепленная кафедра</th>
<th>Код</th>
<th>Наименование</th>
<th>Компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.е. Итого</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Пр</td>
<td>СР</td>
<td>Конт роль</td>
<td>3.е. Итого</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-1; УК-2; УК-5; УК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-3; УК-4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-2; ПК-7; УК-1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС, ОГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС, ОГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>303</td>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС, ОГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>324</td>
<td>288</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>324</td>
<td>288</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ПК-7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>