**MINISTERSTVO NAUKI I VYSHEGO OBRAZOVANIA RF**

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

**УТВЕРЖДАЮ**

Румянцев М.В.

08.06.01

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

**Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства Направленность (профиль) 05.23.05 Строительные материалы и**

<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_ОПГС)</td>
</tr>
<tr>
<td>Факультет:</td>
<td>Отделение промышленного и гражданского строительства</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Год начала подготовки (по учебному плану)**: 2020

**Учебный год**: 2020-2021

**Образовательный стандарт (ФГОС)**: № 873 от 30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе

Заместитель директора ИСИ по УМР

Зав. Кафедрой СМиТС_ОПГС

Руководитель ДПКВК

/Гуз Д.С./

/Дубровская О.Г./

/Биржевская И. Г./

/Григорьева О.А./
<table>
<thead>
<tr>
<th>Святую в канды</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Экзамена</th>
<th>Зачет</th>
<th>Реферат</th>
<th>Эксперимент</th>
<th>Факт</th>
<th>Часов в в.</th>
<th>Эксп</th>
<th>Эксп</th>
<th>Где</th>
<th>Контроль</th>
<th>Итого акад.часов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Сем. 1</td>
<td>Сем. 2</td>
<td>Сем. 3</td>
<td>Сем. 1</td>
<td>Сем. 2</td>
<td>Сем. 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.Б.01</td>
<td>История и философия науки</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>46</td>
<td>26</td>
<td>36</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.Б.02</td>
<td>Иностранный язык</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>116</td>
<td>64</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01</td>
<td>Современные образовательные технологии в высшем образовании</td>
<td>334</td>
<td>44</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>288</td>
<td>288</td>
<td>192</td>
<td>96</td>
<td>4</td>
<td>74</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01.0.1</td>
<td>Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>58</td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01.0.2</td>
<td>Психология высшей школы</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>50</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01.0.3</td>
<td>Организация эффективного педагогического общения</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01.0.4</td>
<td>Нормативная база высшего образования</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>8</td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.01.0.5</td>
<td>Педагогические технологии</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>62</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.02</td>
<td>Монолитные бетоны в современном строительстве</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.03</td>
<td>Обработка экспериментальных данных</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>42</td>
<td>30</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
<td>28</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.04</td>
<td>Строительные материалы и изделия</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>72</td>
<td>108</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.ДВ.0.1</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>58</td>
<td>50</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>14</td>
<td>28</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.В.ДВ.0.1.01</td>
<td>Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>58</td>
<td>50</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>14</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>- Б1.В.ДВ.0.1.02</td>
<td>Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>58</td>
<td>50</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>14</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Блок 2. Блок 2 «Практики»

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер</th>
<th>Название</th>
<th>Код</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+</td>
<td>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)</td>
<td>62.В.01(П)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
<td>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)</td>
<td>62.В.02(П)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер</th>
<th>Название</th>
<th>Код</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+</td>
<td>Научно-исследовательская деятельность</td>
<td>63.В.01(Н)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>123</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
<td>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)</td>
<td>63.В.02(Н)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>78</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер</th>
<th>Название</th>
<th>Код</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+</td>
<td>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</td>
<td>64.Б.01(Д)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
<td>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</td>
<td>64.Б.02(Г)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ФТД. Факультативы

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер</th>
<th>Название</th>
<th>Код</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>+</td>
<td>Технологии подготовки диссертации</td>
<td>ФТД.В.01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>+</td>
<td>Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы</td>
<td>ФТД.В.02</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>Курс 2</td>
<td>Сем. 4</td>
<td>Курс 3</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Пр.</td>
<td>СР.</td>
<td>з.е.</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>22</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>42</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>108</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>108</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Блок 2. Блок 2 «Практики»
Вариативная часть

Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»
Вариативная часть

Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
Базовая часть

ФТД. Факультативы
Вариативная часть
<table>
<thead>
<tr>
<th>Закрепленная кафедра</th>
<th>Наименование</th>
<th>Компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-1; УК-2; УК-5; УК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-3; УК-4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4</td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ОПК-2; ПК-7; УК-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)</td>
<td>ОПК-8; ПК-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра строительных материалов и технологий строительства (СМиТС_ОПГС)</td>
<td>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>ПК-7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Управление Аспирантуры АСП</td>
<td>УК-3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>