УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 27.03.05 Инноватика.

Год начала подготовки (по учебному плану): 2020
Учебный год: 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС): № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ИИФР

Зав. Кафедрой Ф4_ИФО
### Календарный учебный график

<table>
<thead>
<tr>
<th>Неделя</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Сводные данные

<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
<th>Итого</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>сем. 1</td>
<td>сем. 2</td>
<td>Всего</td>
<td>сем. 3</td>
<td>сем. 4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Теоретическое обучение и практика</td>
<td></td>
<td>17 3/6</td>
<td>18 1/6</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Экзаменационные сессии</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Учебная практика</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Производственная практика</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Каникулы</td>
<td>1</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Продолжительность обучения (не включая нерабочее праздничные дни и каникулы)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Итого</th>
<th>Студентов</th>
<th>Групп</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>22</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td>Формат контроля</td>
<td>т.е.</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>----------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Сумма в плане</td>
<td>Норма</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.01</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.02</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.03</td>
<td></td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.04</td>
<td></td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.05</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.06</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.07</td>
<td></td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.08</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.09</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.10</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.11</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.12</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.13</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.14</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.15</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.16</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.17</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.18</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.19</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.8.20</td>
<td></td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Страница 1 из 4
<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
<th>Курс 5</th>
<th>Курс 6</th>
<th>Курс 7</th>
<th>Курс 8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>30</td>
<td>100</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>144</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>180</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
<td>36</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


Дата и время: 26.02.2020 16:41
<table>
<thead>
<tr>
<th>Статия в плане</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Задачи</th>
<th>Контроль</th>
<th>Экспер.</th>
<th>Гл.</th>
<th>Прод.</th>
<th>Контроль</th>
<th>Экспер.</th>
<th>План</th>
<th>Прод.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<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>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 01</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.01</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 02</td>
<td>Экономика</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 03</td>
<td>Оптимизация</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 04</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 05</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.05</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 06</td>
<td>Информационные технологии</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 07</td>
<td>Техника и технологии программирования</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>38</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 08</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.08</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 09</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 10</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.10</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 11</td>
<td>Строительные материалы</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 12</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>38</td>
<td>3</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 13</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.13</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 14</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 15</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.15</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 16</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 17</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.17</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>5</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 18</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>5</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 19</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.19</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>6</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 20</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>6</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 21</td>
<td>Дисциплины по выбору 01.В.Д.21</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>7</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>+  01. В.Д. 22</td>
<td>Основы экономики</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>36</td>
<td>7</td>
<td>144</td>
<td>144</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Блок 2. Презентации
#### Вариативная часть
- **02. В.Д. 03 (р)** Оптика и указание приборов | 2 | 3 | 108 | 108 | 108 | 108 | 3 | 108 | 108 |
- **02. В.Д. 04 (р)** Принципы получения и использования | 4 | 3 | 108 | 108 | 108 | 108 |
- **02. В.Д. 05 (р)** Методы экспериментирования | 6 | 6 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 6 | 144 | 144 |
- **02. В.Д. 06 (р)** Методы экспериментирования | 6 | 6 | 144 | 144 | 72 | 72 | 36 | 6 | 144 | 144 |

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация
#### Базовая часть
- **03. В.Д. 02 (р)** Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 6 | 6 | 216 | 216 | 216 | 216 |
- **04. В.Д. 03 (р)** Специальность | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 |

#### ФГД. Факультативы
- **07. В.Д. 01** Информативные системы | 7 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 |
- **07. В.Д. 02** Информативные системы | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 |

---

Дата и время: 26.02.2020 16:41
<table>
<thead>
<tr>
<th>№</th>
<th>Испол.</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>Лек</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>144</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Страница 4 из 4