МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 27.06.2023

09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем
Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем
Факультет: Заочный
Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной Типы задач профессиональной деятельности
+ производственно-технологический
+ организационно-управленческий
+ проектный
- научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ /Абдуражева Т.Т./
Начальник ОАиКО /Пекалова И.Ю./
Декан /Гасанова Н.М./
Зав. кафедрой /Айгуфов Т.Г./
### Учебный план бакалавриата '209.03.04_Программная инженерия_заочн_2023.pд', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

#### Календарный учебный график

<table>
<thead>
<tr>
<th>Месяц</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Неделя</td>
<td>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></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>Курс 5</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>
<td>Всего</td>
</tr>
<tr>
<td>Теоретическое обучение</td>
<td>16 1/6</td>
<td>16 2/6</td>
<td>33 1/6</td>
<td>16 5/6</td>
<td>16 2/6</td>
</tr>
<tr>
<td>Э</td>
<td>Экзаменационные сессии</td>
<td>3 2 5/6</td>
<td>5 5/6</td>
<td>3 2 5/6</td>
<td>5 5/6</td>
</tr>
<tr>
<td>П</td>
<td>Производственная практика</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Пд</td>
<td>Преддипломная практика</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Д</td>
<td>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>К</td>
<td>Каникулы</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>*</td>
<td>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</td>
<td>1 1/6</td>
<td>5/8</td>
<td>2</td>
<td>1 1/6</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
<td>52</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Учебный план бакалавриата '209.03.04_Программная инженерия_заочн_2023.р1х', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год нач

### Бланк 1. (Форма записи)

<p>| Бл. 1.0.01 | Информатика | 2 3 3 36 108 108 18 86 4 3 9 9 86 4 4 9 126 9 13 |
| Бл. 1.0.02 | История России | 2 4 4 36 144 144 60 84 4 4 26 34 80 4 17 |
| Бл. 1.0.03 | Философия | 3 3 3 36 108 108 18 86 4 3 9 9 86 4 13 36 |
| Бл. 1.0.04 | Экономика | 8 3 3 36 72 72 12 66 4 4 27 34 80 4 17 |
| Бл. 1.0.05 | Программирование | 234 3 17 17 36 612 612 66 519 27 5 4 9 9 189 9 6 4 9 9 185 9 4 9 185 9 36 |
| Бл. 1.0.06 | Математический анализ | 3 5 5 36 180 180 18 153 9 5 9 9 153 9 7 |
| Бл. 1.0.07 | Аналитическая геометрия | 1 4 4 36 144 144 13 122 9 4 4 9 122 9 7 |
| Бл. 1.0.08 | Интегралы и дифференциальные уравнения | 2 4 4 36 144 144 13 122 9 4 4 9 122 9 7 |
| Бл. 1.0.09 | Линейная алгебра и функции нескольких переменных | 2 4 4 36 144 144 13 122 9 4 4 9 122 9 7 |
| Бл. 1.0.10 | Физика | 2 1 9 9 36 324 324 34 277 13 4 9 4 4 123 4 5 9 4 4 154 9 4 154 9 36 |
| Бл. 1.0.11 | Основы программной инженерии | 2 3 3 36 108 108 17 87 4 3 4 9 87 4 36 |
| Бл. 1.0.12 | Дискретная математика | 3 4 4 36 144 144 17 118 9 4 4 9 118 9 36 |
| Бл. 1.0.13 | Теория вероятностей | 1 4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 4 4 123 9 7 |
| Бл. 1.0.14 | Экология | 2 2 2 36 72 72 12 62 4 4 9 122 9 4 9 122 9 4 9 122 9 45 |
| Бл. 1.0.15 | Инженерная графика | 1 4 4 36 144 144 13 122 9 4 4 9 122 9 4 9 122 9 4 9 122 9 45 |
| Бл. 1.0.16 | Периферийные устройства ЭВМ | 8 2 2 36 72 72 12 62 4 4 9 122 9 4 9 122 9 4 9 122 9 45 |
| Ч. 2 | Варианты дополнительных дисциплин | 9 3 3 36 108 108 18 86 4 3 9 9 86 4 4 9 126 9 13 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Считать в плане</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Эксп</th>
<th>Зачет</th>
<th>Зачет</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Прак</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Часов</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>81.В.Д.03.02</td>
<td>Методы и модели распознавания образов</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>2</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П.-П</td>
<td>Производственная (технологическая) практика</td>
<td>7</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>35</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>2</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П.-П</td>
<td>Производственная (технологическая) практика</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>2</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П</td>
<td>Производственная (технологическая) практика</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>2</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>120</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П.П</td>
<td>Производственная практика</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>4</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П.П</td>
<td>Производственная практика</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>4</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>81.В.П.П</td>
<td>Производственная практика</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>4</td>
<td>210</td>
<td>4</td>
<td>84</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Обязательная часть</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>36</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>83.2.0.01</td>
<td>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>36</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>АФД.01</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Обязательная часть</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>36</td>
<td>452</td>
<td>452</td>
<td>452</td>
<td>452</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>87.2.0.01</td>
<td>Курсовой язык и культура речи</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>87.2.0.02</td>
<td>Основы русской государственности</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 87.2.0.03 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| 87.2.0.04 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| 87.2.0.05 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| 87.2.0.06 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| 87.2.0.07 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

| 87.2.0.08 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

<p>| 87.2.0.09 | Основы русской государственности | 1 | 2 | 2 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Семестр</th>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Дискретные функции</td>
<td>Основы программного обеспечения</td>
<td>Проектирование систем</td>
<td>Объектно-ориентированное программирование</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Информатика</td>
<td>Информация и аналитическая деятельность</td>
<td>Системы и технологии</td>
<td>Объектно-ориентированное программирование</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Информатика</td>
<td>Информация и аналитическая деятельность</td>
<td>Системы и технологии</td>
<td>Объектно-ориентированное программирование</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Информатика</td>
<td>Информация и аналитическая деятельность</td>
<td>Системы и технологии</td>
<td>Объектно-ориентированное программирование</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Объявляемые дисциплины**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс</th>
<th>Название</th>
<th>Форма проек.</th>
<th>Курс</th>
<th>Зав. семестр</th>
<th>Зав. плане</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Вариативный компонент**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс</th>
<th>Название</th>
<th>Форма проек.</th>
<th>Курс</th>
<th>Зав. семестр</th>
<th>Зав. плане</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Собственно специализирующиеся**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс</th>
<th>Название</th>
<th>Форма проек.</th>
<th>Курс</th>
<th>Зав. семестр</th>
<th>Зав. плане</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Особые требования**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс</th>
<th>Название</th>
<th>Форма проек.</th>
<th>Курс</th>
<th>Зав. семестр</th>
<th>Зав. плане</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10</td>
<td>Информатика</td>
<td>Основные</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Сем.</td>
<td>Код</td>
<td>Наименование</td>
<td>Индекс</td>
<td>Эксп.</td>
<td>Зачет</td>
<td>Эксп.</td>
<td>Зачет</td>
<td>Эксп.</td>
<td>Зачет</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----</td>
<td>--------------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Методы и модели распознавания образов</td>
<td>9</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>36</td>
<td>168</td>
<td>150</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Учебная (семинарская) практика</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>8</td>
<td>36</td>
<td>226</td>
<td>216</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Производственная (проектно-технологическая) практика</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Производственная (проектно-технологическая) практика</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>316</td>
<td>316</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Гуманитарная практика</td>
<td>A</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>36</td>
<td>216</td>
<td>216</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>12</td>
<td>5</td>
<td>12</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td>432</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Основы деловой и научной коммуникации</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>61.0.03.01</td>
<td>Основы российской государственности</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
<td>72</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### План Учебный план бакалавриата '209.03.04_Программная инженерия_заочн_2023.р1х', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год нач

<table>
<thead>
<tr>
<th>Блок</th>
<th>Название</th>
<th>Код</th>
<th>Часов</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Зачет</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б1.0.01</td>
<td>Материальный язык</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.02</td>
<td>История России</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.03</td>
<td>Философия</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.04</td>
<td>Математический анализ</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.05</td>
<td>Аналитическая геометрия</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.06</td>
<td>Интегралы и дифференциальные уравнения</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.07</td>
<td>Линейная алгебра и функции нескольких переменных</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.08</td>
<td>Физика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.09</td>
<td>Основы программной инженерии</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.10</td>
<td>Дискретная математика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.11</td>
<td>Теория вероятностей</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.12</td>
<td>Экология</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.13</td>
<td>Инженерная графика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.14</td>
<td>Периферийные устройства ЭВМ</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.15</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.16</td>
<td>Физическая культура и спорт</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.17</td>
<td>Информатика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.18</td>
<td>Политология</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.19</td>
<td>Правоведение</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.20</td>
<td>Компьютерная графика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.21</td>
<td>Основы электроники</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.22</td>
<td>Типы и структуры данных</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.23</td>
<td>Вычислительные алгоритмы</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.24</td>
<td>Математическая статистика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.25</td>
<td>Нечеткая логика</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.26</td>
<td>Тестирование и отладка программного обеспечения</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.27</td>
<td>Математическая логика и теория алгоритмов</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.28</td>
<td>Методы вычислений</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.29</td>
<td>Основы военной подготовки</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.30</td>
<td>Компьютерный сеть</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.31</td>
<td>Объектно-ориентированное программирование</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.32</td>
<td>Защита информации</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.33</td>
<td>Архитектура ЭВМ</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.34</td>
<td>Разработка Web-приложений</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.35</td>
<td>Разработка мобильных приложений</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.36</td>
<td>Логическое и функциональное программирование</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.37</td>
<td>Проектирование программного обеспечения</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.38</td>
<td>Базы данных</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.39</td>
<td>Построение и анализ алгоритмов</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.40</td>
<td>Машинно-зависимые языки программирования</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.41</td>
<td>Дисциплины по выбору 1</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.42</td>
<td>Дисциплины по выбору 2</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.43</td>
<td>Дисциплины по выбору 3</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.44</td>
<td>Дисциплины по выбору 4</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.45</td>
<td>Дисциплины по выбору 5</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.0.46</td>
<td>Дисциплины по выбору 6</td>
<td>5</td>
<td>26</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>36</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Общая**

- Таблицы форматы пром. атт. з.е. и индивидуальная работа
- Итого акад. часов

**Блочная**

- Семестр 5
- Семестр 9
<table>
<thead>
<tr>
<th>Счетчик строки</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Закр. в плане</td>
<td>Зачет</td>
<td>Защита</td>
</tr>
<tr>
<td>Эксп.</td>
<td>Часов в з.е.</td>
<td>Лек</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>08.01.03.06</td>
<td>Методы и средства автоматизации объектов</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0.01(У)</td>
<td>Учебная (ознакомительная) практика</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0.02(П)</td>
<td>Производственная (технологическая) практика</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0.03(П)</td>
<td>Производственная (технологическая) практика</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>2.0.04(Пд)</td>
<td>Преддипломная практика</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>3.0.01(У)</td>
<td>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0.01(П)</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0.02(П)</td>
<td>Основы деловой и научной коммуникации</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>4.0.03(П)</td>
<td>Основы российской государственности</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>5.0.01(П)</td>
<td>Практикум по актуальным проблемам наук</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6.0.01(П)</td>
<td>Инновационные дисциплины</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6.0.02(П)</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6.0.03(П)</td>
<td>Основы деловой и научной коммуникации</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>6.0.04(П)</td>
<td>Основы российской государственности</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>7.0.01(П)</td>
<td>Инновационные дисциплины</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Сводные данные

Учебный план бакалавриата '09.03.04_Программная инженерия_заочн_2023.r1х', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Итого</th>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
<th>Курс 5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Баз. %</td>
<td>Вар. %</td>
<td>ДВ(от Вар.) %</td>
<td>з.е.</td>
<td>Всего</td>
<td>Сем. 1</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого (с факультативами)</td>
<td>189</td>
<td>246</td>
<td>59</td>
<td>23</td>
<td>36</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого по ОП (без факультативов)</td>
<td>189</td>
<td>240</td>
<td>55</td>
<td>21</td>
<td>34</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Дисциплины (модули)</td>
<td>81%</td>
<td>39%</td>
<td>11.2%</td>
<td>160</td>
<td>204</td>
<td>49</td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательная часть</td>
<td>124</td>
<td></td>
<td></td>
<td>49</td>
<td>21</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</td>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Практика</td>
<td>100%</td>
<td>0%</td>
<td>0%</td>
<td>20</td>
<td>24</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательная часть</td>
<td>24</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательная часть</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Факультативные дисциплины</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Учебная нагрузка (акад.час/нед)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>ОП, факультативы (в период ТО)</th>
<th>40.6</th>
<th>13.2</th>
<th>840</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ОП, факультативы (в период экз. сессий)</td>
<td>56.4</td>
<td>19.8</td>
<td>121</td>
</tr>
<tr>
<td>Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)</td>
<td>ОП</td>
<td>5.1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Суммарная контактная работа (акад. час)</td>
<td>Блок Б1</td>
<td>800</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Блок Б2</td>
<td>10</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Блок Б3</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Блок ФТД</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого по всем блокам</td>
<td>840</td>
<td>-</td>
<td>121</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Обязательные формы промежуточной аттестации

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>ЭКЗАМЕН (Эк)</th>
<th>6</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ЗАЧЕТ (За)</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Процент занятий от аудиторных (%)

- лекционных | 35.75%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | 61.7%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | 10.89%