МИНБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО

Принят
решением Ученого совета университета
28 июня 2019 протокол № 10

Квалификация/степень: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Срок получения образования по очной форме: 2 года
Год начала реализации: 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки магистров: 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль) программы: ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ И АНАЛИЗ ДАННЫХ

Очная форма обучения
<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс</th>
<th>Дисциплина</th>
<th>Всего ч</th>
<th>Всего З.Е.</th>
<th>Вид работ</th>
<th>Семестр</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1  2</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.01</td>
<td>Иностранный язык</td>
<td>216</td>
<td>32</td>
<td>ОбщТр 3</td>
<td>3  3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Прак 16</td>
<td>16  16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 92</td>
<td>92  92</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Зач 1</td>
<td>1  1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.02</td>
<td>Методология научного познания</td>
<td>144</td>
<td>16</td>
<td>ОбщТр 4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 128</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Зач 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.03</td>
<td>Управление проектированием информационных систем</td>
<td>216</td>
<td>48</td>
<td>ОбщТр 6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лаб 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРСЭ 36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 132</td>
<td>132</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Экз 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.04</td>
<td>Основы предпринимательства</td>
<td>144</td>
<td>16</td>
<td>ОбщТр 4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 128</td>
<td>128</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Зач 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.05</td>
<td>Проектирование интеллектуальных систем</td>
<td>180</td>
<td>64</td>
<td>ОбщТр 5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лаб 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 80</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРСЭ 36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Экз 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.06</td>
<td>Современные методы оптимизации</td>
<td>144</td>
<td>48</td>
<td>ОбщТр 4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лаб 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 96</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Зач 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.07</td>
<td>Высокопроизводительные вычисления</td>
<td>180</td>
<td>48</td>
<td>ОбщТр 5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лаб 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 96</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРСЭ 36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Экз 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.08</td>
<td>Современные численные методы и пакеты прикладных программ</td>
<td>144</td>
<td>48</td>
<td>ОбщТр 4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лек 16</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Лаб 32</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРСЭ 36</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>СРС 60</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Экз 1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Дисциплина</td>
<td>З.Е.</td>
<td>ОбщТр</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.09</td>
<td>Разработка САПР</td>
<td>180</td>
<td>5</td>
<td>48</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Б.10</td>
<td>Искусственный интеллект и логическое программирование</td>
<td>252</td>
<td>7</td>
<td>48</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Д.01</td>
<td>Компиляторы и методы трансляции</td>
<td>180</td>
<td>5</td>
<td>48</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Д.02</td>
<td>Компьютерная графика</td>
<td>216</td>
<td>6</td>
<td>48</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.Д.04</td>
<td>Алгоритмы анализа изображений</td>
<td>180</td>
<td>5</td>
<td>48</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.В.01/1</td>
<td>Алгоритмы анализа данных и машинное обучение</td>
<td>252</td>
<td>7</td>
<td>48</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.В.01/2</td>
<td>Веб-программирование</td>
<td>252</td>
<td>7</td>
<td>48</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1.В.02/1</td>
<td>Алгоритмы спектрального анализа данных</td>
<td>252</td>
<td>7</td>
<td>48</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Дисциплина</td>
<td>Всего ч</td>
<td>Всего З.Е.</td>
<td>Аудит</td>
<td>Вид работ</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>-------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1. В.02/2</td>
<td>Защита сетевого периметра</td>
<td>232</td>
<td>7</td>
<td>48</td>
<td>ОбщТр</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК2. Б.ПП.01</td>
<td>Производственная практика: научно-исследовательская работа</td>
<td>720</td>
<td>20</td>
<td>2</td>
<td>ОбщТр</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК2. Б.УП.01</td>
<td>Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика</td>
<td>72</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>ОбщТр</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК2. Д.ПП.01</td>
<td>Производственная практика: эксплуатационная практика</td>
<td>324</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>ОбщТр</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК3. ГИА.01</td>
<td>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>324</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>ОбщТр</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ФДФТД.01 | Моделирование социальных систем | 72 | 2 | 16 | ОбщТр | Лек | 16 | 56 | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФДФТД.02 | Корпоративная культура организации | 72 | 2 | 16 | ОбщТр | Лек | 16 | 56 | 1 | | | | | | | | | | |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Номер семестра:</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Аудиторных часов:</td>
<td>688</td>
<td>224</td>
<td>240</td>
<td>224</td>
</tr>
<tr>
<td>Лекций (БЛОК1):</td>
<td>240</td>
<td>36,6</td>
<td>80</td>
<td>96</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая трудоемкость (в ЗЕ):</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>29</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>% дисц. по выбору от вар. част</td>
<td>14</td>
<td>46,7</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1 ВСЕГО ЗЕ по циклу:</td>
<td>80</td>
<td>28</td>
<td>26</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК2 ВСЕГО ЗЕ по циклу:</td>
<td>31</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК3 ВСЕГО ЗЕ по циклу:</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ФД ВСЕГО ЗЕ по циклу:</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1. В ВСЕГО ЗЕ по компоненте</td>
<td>50</td>
<td>17</td>
<td>21</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>БЛОК1. Д ВСЕГО ЗЕ по компоненте</td>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
График учебного процесса

| БЛОК1.В ВСЕГО ЗЕ по компоненте | 14 | 14 |
| БЛОК2.В.УП ВСЕГО ЗЕ по компоне | 2 | 2 |
| БЛОК2.В.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоне | 20 | 2 | 2 | 3 | 13 |
| БЛОК2.Д.ПП ВСЕГО ЗЕ по компоне | 9 | 9 |
| БЛОК3.ГИА ВСЕГО ЗЕ по компонен | 9 | 9 |
| ФТД.ФТД ВСЕГО ЗЕ по компоненте | 4 | 4 |
Расшифровка видов деятельности учебного процесса:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Виды деятельности</th>
<th>Описание</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>ни</strong></td>
<td>Научно-исследовательская практика (дискретно: по периодам проведения)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>З</strong></td>
<td>Представление научного доклада</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Э</strong></td>
<td>Сессия</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>У</strong></td>
<td>Учебная практика (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Х</strong></td>
<td>Преддипломная практика (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>О</strong></td>
<td>Каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>и</strong></td>
<td>Научно-исследовательская работа (дискретно: по периодам проведения)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>П</strong></td>
<td>Производственная практика (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>С</strong></td>
<td>Самостоятельная работа</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Г</strong></td>
<td>Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Н</strong></td>
<td>Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>п</strong></td>
<td>Производственная практика (дискретно: по периодам проведения)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>п</strong></td>
<td>Производственная практика (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>-</strong></td>
<td>Неделя отсутствует</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>НИ</strong></td>
<td>Научно-исследовательская работа (дискретно: по видам практик)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>х</strong></td>
<td>Преддипломная практика (дискретно: по периодам проведения)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Расшифровка видов работ:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Виды работ</th>
<th>Описание</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ВКР</td>
<td>Выполнение квалификационной работы</td>
</tr>
<tr>
<td>Зач</td>
<td>Зачет</td>
</tr>
<tr>
<td>Лек</td>
<td>Лекции</td>
</tr>
<tr>
<td>Прак</td>
<td>Практические занятия</td>
</tr>
<tr>
<td>ПРК_Р</td>
<td>Практика (дискретно: по периодам проведения; рассредоточенная)</td>
</tr>
<tr>
<td>СРСЭ</td>
<td>Самостоятельная работа студента в сессию</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Расшифровка кодов дисциплин:

| Б         | Дисциплины (модули) базовой (обязательной) части программы |
| Б.УП      | Учебная практика (обязательная часть) |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация |
| Д.ПП      | Производственная практика (вариативная часть) |

| Б.ПП      | Производственная практика (обязательная часть) |
| В         | Элективные дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части |
| Д         | Дисциплины (модули) вариативной (формируемой) части программы (обязательные для освоения) |
| ФТД       | Факультативные дисциплины (модули) |