

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор

[Handwritten signature]

Колокольцев В.М.

" 29 " 03 20 17 г.

09.04.01

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Вычислительной техники и программирования

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академ. магистратура |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 2г 4м |
| Виды деятельности |
| - научно-исследовательская |
| - проектная |

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

[Signature] / Бычик С.А./

Директор института

[Signature] / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Логунова О.С./

Внешний рецензент

[Signature] / Павлов А.Н./



*начальник отдела
инновационные разработки
КонсОМ СКС*

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | Курс 7 | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|--|---------------|---|----------------|----------|-------------|----|----------|--------|------------|-------------------|------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|--|--------------|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Деловой иностранный язык | | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 8.1 | 8 | 96 | 3.9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Методы оптимизации | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 17.3 | 16 | 50.8 | 3.9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.03 | Вычислительные системы | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 8.3 | 6 | 127 | 8.7 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Технология разработки программного обеспечения | 1 | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 18.2 | 14 | 117.1 | 8.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Современные проблемы информатики и вычислительной техники | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 10.3 | 8 | 89 | 8.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Современные высокопроизводительные средства вычислительной техники | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 72 | 72 | 8.3 | 6 | 55 | 8.7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 70.5 | 58 | 534.9 | 42.6 | 14 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Интеллектуальные системы | | 1 | | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 22.3 | 20 | 153.8 | 3.9 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Моделирование в системах с распределенными параметрами | | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 6.1 | 6 | 134 | 3.9 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Численные методы решения уравнений математической физики | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.1 | 6 | 98 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Основы компьютерного зрения | 2 | 1 | | | | 12 | 6 | 6 | 216 | 216 | 14.4 | 12 | 189 | 12.6 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Высокопроизводительные системы | 2 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 9.3 | 6 | 126 | 8.7 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Основы информатизации | 1 | | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 15.2 | 12 | 156.1 | 8.7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13.7 | 12 | 90.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление в социальных и экономических системах | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13.7 | 12 | 90.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Управление персоналом | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13.7 | 12 | 90.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.7 | 12 | 91.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление инновационными проектами | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.7 | 12 | 91.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы научного поиска | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12.7 | 12 | 91.4 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 90.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Синергетика | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 90.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Информационные технологии в научных исследованиях | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 12 | 90.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Case-технологии в разработке программных средств | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные технологии в металлургии | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | CALS-технологии в разработке программных средств | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Информационные системы в металлургии | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13 | 12 | 91.1 | 3.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 42 | 42 | 1512 | 1512 | 139.8 | 122 | 1311 | 61.2 | 13 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 60 | 60 | 2160 | 2160 | 210.3 | 180 | 1845.9 | 103.8 | 27 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 0.2 | | 103.9 | 3.9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | 13 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 10.2 | | 522 | 7.8 | 5 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(Н) | Спецсеминар | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6.2 | | 317.8 | | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(П) | Производственная-педагогическая практика | | 12 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 0.4 | | 531.8 | 7.8 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

