

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:

Ученым Советом университета

протокол №

Ректор



Угруппированная группа направлений подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Магистерская программа Информатика и вычислительная техника
Программа подготовки Академическая магистратура
Квалификация Магистр
Срок обучения 2,5 года
Начало подготовки 2019 г.
Форма обучения Заочная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Год обучения | сентябрь | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | июль | | | | август | | | | | | | |
|--------------|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|---|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|---|---|---|-----|---|---|---|------|----|---|---|------|---|---|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | | | | | | | | | | | | |
| 1 курс | Т | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | К | К | С | УТ | УТ | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | К | | | | | | | | |
| 2 курс | Т | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | УЭ | УЭ | К | К | С | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | ПТ | ПТ | С | С | К | К | К | К | | | | | | | | |
| 3 курс | Т | С | С | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | ПЭ | ПЭ | Д | Д | ГА | ГА | ГА | ГА | ГА | ГА | ГА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|---|---|---|----------------|
| Т | Теоретическое обучение | У | Учебная (ознакомительная) практика | Д | Производственная (преддипломная) практика | В | верхняя неделя |
| ГА | Государственная итоговая аттестация | УТ | Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | Н | нижняя неделя | | |
| К | Каникулы | УЭ | Учебная (эксплуатационная) практика | | | | |
| С | Экзаменационная сессия | ПТ | Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | | | | |
| | | ПЭ | Производственная (эксплуатационная) практика | | | | |

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Практика | Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР магистерской диссертации (Д) | Каникулы | Всего |
|-------|------------------------|------------------------|----------|-------------------------------------|---|----------|-------|
| I | 31 | 5 | 4 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| II | 31 | 5 | 4 | 0 | 0 | 12 | 52 |
| III | 13 | 3 | 4 | 6 | (2) | 0 | 26 |
| Всего | 75 | 13 | 12 | 6 | (2) | 24 | 130 |

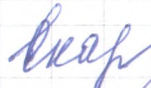


III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

| Название практики | Курс | Количество недель |
|---|------|-------------------|
| Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) | 1-2 | |
| У Учебная (ознакомительная) практика | 1 | 2 |
| УТ Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | 1 | 2 |
| УЭ Учебная (эксплуатационная) практика | 2 | 2 |
| ПТ Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | 2 | 2 |
| ПЭ Производственная (эксплуатационная) практика | 3 | 2 |
| Д Производственная (преддипломная) практика | 3 | 2 |

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Название учебной дисциплины | Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита) | Курс |
|---|---|------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | защита | 3 |

| Шифр | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по курсам форм контроля | | | Количество зачетных единиц | Количество часов на очной форме обучения | | | | | Количество часов на заочной форме обучения | | | | | Распределение часов по курсам | | | | Распределение часов по курсам | | | | Распределение часов по курсам | | | | Кафедра (с/м, читающая дисциплины) | для расч. кол-ва часов норма не более 20% в крайнем случае 25% | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------|--|-------|--------|--------------|--------------|--|-----------------------|-------|--------|--------------|-------------------------------|---------------------------------|--------|--------|-------------------------------|--------------|--------|--------|-------------------------------|--------------|--------|--------|------------------------------------|---|------|---------|-------|--------------|--|--|--|--|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | | Общий объем уч. часов | Всего | Лекции | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа студента | Общий объем уч. часов | Всего | Лекции | Практические | Лабораторные | Самостоятельная работа студента | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | лекц | пр+д/аб | всего | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | | Практические | | | | Лабораторные | | | | |
| Итого | | 13 | 15 | | 120 | 4320 | 972 | 366 | 84 | 522 | 3348 | 4320 | 198 | 68 | 18 | 112 | 4122 | 48 | 36 | 18 | 36 | 47 | 24 | 60 | 25 | 8 | | | | | | | | | | | |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | 13 | 8 | | 81 | 2916 | 972 | 366 | 84 | 522 | 1944 | 2916 | 198 | 68 | 18 | 112 | 2718 | 36 | 36 | 18 | 36 | 35 | 24 | 60 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая часть | 5 | 2 | | 26 | 936 | 310 | 160 | 24 | 126 | 626 | 936 | 64 | 30 | 6 | 28 | 872 | 15,5 | 24 | 6 | 10 | 10,5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | | 1 | | 3 | 108 | 32 | 32 | | | 76 | 108 | 6 | 6 | | | 102 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | 4 | 144 | 48 | 32 | 16 | | 96 | 144 | 10 | 6 | 4 | | 134 | 4 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Педагогика высшей школы | | 1 | | 3 | 108 | 32 | 32 | | | 76 | 108 | 6 | 6 | | | 102 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Охрана труда в отрасли | 1 | | | 1 | 36 | 16 | 8 | 8 | | 20 | 36 | 6 | 4 | 2 | | 30 | 1 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Методы оптимизации и идентификации систем | 1 | | | 4,5 | 162 | 56 | 14 | | 42 | 106 | 162 | 12 | 2 | | 10 | 150 | 4,5 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Цифровая обработка сигналов | 1 | | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Прикладная математика | 2 | | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Машинное обучение | 2 | | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 8 | 6 | | 55 | 1980 | 662 | 206 | 60 | 396 | 1318 | 1980 | 134 | 38 | 12 | 84 | 1846 | 20,5 | 12 | 12 | 26 | 24,5 | 18 | | 42 | 10 | 8 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 5 | 4 | | 36,5 | 1314 | 438 | 136 | 60 | 242 | 876 | 1314 | 88 | 24 | 12 | 52 | 1226 | 16,5 | 8 | 12 | 20 | 20 | 16 | | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Иностранный язык | 1 | 1 | | 5 | 180 | 60 | | 60 | | 120 | 180 | 12 | | 12 | | 168 | 5 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Управление проектированием информационных систем | 1 | | | 3 | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 108 | 6 | 2 | | 4 | 102 | 3 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Имитационное моделирование | | 1 | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 96 | 144 | 10 | 4 | | 6 | 134 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Технологии извлечения знаний | 2 | | | 4,5 | 162 | 56 | 14 | | 42 | 106 | 162 | 12 | 2 | | 10 | 150 | 4,5 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Хранилища данных | | 2 | | 4,5 | 162 | 56 | 28 | | 28 | 106 | 162 | 12 | 6 | | 6 | 150 | | | | | 4,5 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Интеллектуальные системы | 2 | | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Параллельные методы и алгоритмы | | 2 | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Интеллектуальный анализ данных | 2 | | | 3,5 | 126 | 42 | 14 | | 28 | 84 | 126 | 8 | 2 | | 6 | 118 | | | | | 3,5 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Безопасность и защита информации в информационных системах | 2 | | | 5 | 180 | 60 | 20 | | 40 | 120 | 180 | 12 | 4 | | 8 | 168 | | | | | 5 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | |

| Шифр | НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Распределение по курсам форм контроля | | | Количество часов на очной форме обучения | | | | | | | Количество часов на заочной форме обучения | | | | | Распределение часов по курсам | | | | Распределение часов по курсам | | | | Распределение часов по курсам | | | | Кафедра (наименование дисциплины) | для расч кол-ва часов норма | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|-------|--------|--|--------|-----------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|--------|--|--------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|-----|--------|--------------|-------------------------------|----|--------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|------|--------|--------------|--------------|------------------|-----|-----|-----|------|
| | | | | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | Количество зачетных единиц | Аудиторных на очной форме обучения | | | | | Самостоятельная работа студента | Общий объем уч. часов | Аудиторных на заочной форме обучения | | | | Самостоятельная работа студента | 1 курс | | | | 2 курс | | | | | 3 курс | | | | не более | 20% | | | | |
| | | Общий объем уч. часов | Всего | Лекции | | | | | Практические | Лабораторные | Всего | Лекции | Практические | | | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | в крайнем случае | 25% | | | |
| | | | | | | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | Лабораторные | ЗЕ | Лекции | Практические | | Лабораторные | лекц | пр+лаб | всего | | | | | | |
| Б1_В_ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 2 | | 18,5 | 666 | 224 | 70 | | 154 | 442 | 666 | 46 | 14 | | 32 | 620 | 4 | 4 | | 6 | 4,5 | 2 | | 10 | 10 | 8 | | 16 | | | | | | | | | | |
| Б1 В ДВ 1 | Перспективные сетевые технологии/ Распределенные приложения | 2 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 96 | 144 | 4 | 4 | | 6 | 134 | 4 | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | КТ | 3,2 | 6,4 | 9,6 |
| Б1 В ДВ 2 | Современные проблемы информатики/ Системы принятия решений | | 2 | | 4,5 | 162 | 56 | 14 | | 42 | 106 | 162 | 12 | 2 | | 10 | 150 | | | | | 4,5 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | КТ | 2,8 | 8,4 | 11,2 |
| Б1 В ДВ 3 | Вычислительные системы/ Функциональное программирование | 2 | | | 5 | 180 | 60 | 20 | | 40 | 120 | 180 | 12 | 4 | | 8 | 168 | | | | | | | | | 5 | 4 | | | | | | | | | КТ | 4 | 8 | 12 |
| Б1 В ДВ 4 | Распознавание речи/ Распознавание графических образов | | 2 | | 5 | 180 | 60 | 20 | | 40 | 120 | 180 | 12 | 4 | | 8 | 168 | | | | | | | | | 5 | 4 | | | | | | | | | КТ | 4 | 8 | 12 |
| Блок 2 «Практика». Вариативная часть | | | 7 | | 30 | 1080 | | | | | 1080 | 1080 | | | | | 1080 | 12 | | | | 12 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 1 | Научно-исследовательская работа (распределенная) | | 3* | | 12 | 432 | | | | | 432 | 432 | | | | | 432 | 6 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 2 | Учебная (ознакомительная) практика | | 1* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 3 | Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | | 1* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 4 | Учебная (эксплуатационная) практика | | 2* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 5 | Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика | | 2* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 6 | Производственная (эксплуатационная) практика | | 3* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б2 7 | Производственная (преддипломная) практика | | 3* | | 3 | 108 | | | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | 324 | | | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет | | 33,6% | | | от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество часов занятий лекционного типа составляет | | 34,3% | | | от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 40%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проректор по научно-методической и учебной работе | | | | |  Е. И. Скафа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Декан физико-технического факультета | | | | |  С. А. Фоменко | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав. кафедрой компьютерных технологий | | | | |  Т. В. Ермоленко | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |