Утвержден ученым советом ДонГУ
протокол № 2 от 21.03.2024 г.

Первый проректор В.А. Дубровина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| | |
|---|---|
| Укрупненная группа направлений подготовки: | 09.00.00 - Информатика и вычислительная техника |
| Программа высшего образования: | Программа магистратуры |
| Направление подготовки: | 09.04.04 - Программная инженерия |
| Магистерская программа: | Программная инженерия |
| Квалификация: | Магистр |
| Срок обучения: | 2 года |
| На базе, год начала подготовки: | Высшего образования, 2024 г. |
| Форма обучения: | Очная |

## 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 | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н | В | Н |
| | *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* |
| 1 курс | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | в | С | С | С | К | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | С | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 курс | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | ТН | в | С | С | С | К | У | У | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | ПП | ПП | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | К | К | К | К | К | К | К | К |

**ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Т | Теоретическое обучение | С | Сессия | К | Каникулы | в | Выходные | ИА | Итоговая аттестация | В | верхняя неделя | Н | нижняя неделя |

**Практики,** в т.ч. параллельные теор. обучению:

| | | дн/нед | сем(нед) |
|---|---|---|---|
| ТН | Производственная практика: научно-исследовательская работа, рассредоточенная | 0 | 1(р18), 2(р17), 3(р18) |
| У | Учебная практика: ознакомительная практика (обязательная) | 6 | 4(2) |
| П | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (обязательная) | 6 | 4(10) |
| ПП | Производственная практика: преддипломная практика (обязательная) | 6 | 4(2) |

## II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс | Теоретическое обучение | | Сессия | Итоговая аттестация | Каникулы | Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР) | | | | | | | | | Выходные | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | осен. сем. | веен. сем. | | | | ТН | У | П | ПП | | | | | | | |
| I | 18 | 17 | 6 | 0 | 10 | р | 0 | 0 | 0 | | | | | | 1 | 52 |
| II | 18 | 0 | 3 | 6 | 10 | р | 2 | 10 | 2 | | | | | | 1 | 52 |
| Всего | 36 | 17 | 9 | 6 | 20 | р | 2 | 10 | 2 | | | | | | 2 | 104 |

## III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Вид итоговой аттестации | Форма итоговой аттестации (экзамен, защита) | Курс (семестр) |
|---|---|---|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | защита | 2(4) |

| Шифр | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ | Распределение по семестрам форм контроля | | | Количество зачетных единиц | Общее количество часов | | | | | | | Распределение общего количества часов по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторных | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | сем-р, недель | | 17 | 2 | сем-р, недель | | 17 | 3 | сем-р, недель | | 17 | 4 | сем-р, недель | | 0 | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | | Общий объем | Всего | Лекции | Лабораторные | Практические | Контактной работы | Самостоятельной работы студента | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | | |
| | **Итого** | **10** | **11** | **0** | **120** | **4320** | **918** | **374** | **323** | **221** | **1257,6** | **3062,4** | **30** | **119** | **102** | **85** | **30** | **136** | **102** | **68** | **30** | **119** | **119** | **68** | **30** | **0** | **0** | **0** | | | | | | |
| | **Блок 1: Дисциплины (модули)** | **9** | **7** | **0** | **80** | **2880** | **918** | **374** | **323** | **221** | **972,1** | **1907,9** | **27** | **119** | **102** | **85** | **27** | **136** | **102** | **68** | **26** | **119** | **119** | **68** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | | | | |
| Б1.Б | Базовая (обязательная) часть | 6 | 4 | 0 | 47 | 1692 | 544 | 221 | 153 | 170 | 576,3 | 1115,7 | 13 | 51 | 34 | 68 | 18 | 102 | 51 | 51 | 16 | 68 | 68 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | 4 | 144 | 51 | 34 | 0 | 17 | 54,1 | 89,9 | 4 | 34 | | 17 | | | | | | | | | | | | | ИСУ | УК:1" | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 1 | | | 3 | 108 | 34 | 0 | 0 | 34 | 36,2 | 71,8 | 3 | | | 34 | | | | | | | | | | | | | АнглЯзЕст | УК:4" | | | | |
| Б1.Б.3 | История и философия науки | | 3 | | 3 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 36,2 | 71,8 | | | | | | | | | 3 | 17 | | 17 | | | | | Философ | УК:5" | | | | |
| Б1.Б.4 | История культуры России | 2 | | | 3 | 108 | 34 | 17 | 0 | 17 | 36,2 | 71,8 | | | | | 3 | 17 | | 17 | | | | | | | | | ИстРосс | УК:3" | | | | |
| Б1.Б.5 | Педагогика высшей школы | | 2 | | 3 | 108 | 34 | 34 | 0 | 0 | 36,2 | 71,8 | | | | | 3 | 34 | | | | | | | | | | | ВМиМПМ | УК:6" | | | | |
| Б1.Б.6 | Концепции современных баз данных | 1 | | | 6 | 216 | 68 | 17 | 34 | 17 | 71,9 | 144,1 | 6 | 17 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ОПК-2; ПК:4,7 | | | | |
| Б1.Б.7 | Компьютерное моделирование физических процессов | | 2 | | 6 | 216 | 68 | 17 | 17 | 34 | 71,9 | 144,1 | | | | | 6 | 17 | 17 | 34 | | | | | | | | | ПМиКТ | ОПК:1",6; ПК-5 | | | | |
| Б1.Б.8 | Компьютерная безопасность | 2 | | | 6 | 216 | 68 | 34 | 34 | 0 | 71,9 | 144,1 | | | | | 6 | 34 | 34 | | | | | | | | | | ПМиКТ | ОПК:3"; ПК:2-3,7 | | | | |
| Б1.Б.9 | Многоуровневые информационные системы | 3 | | | 7 | 252 | 85 | 34 | 34 | 17 | 89,8 | 162,2 | | | | | | | | | 7 | 34 | 34 | 17 | | | | | ИСУ | ОПК:5,8; ПК-8 | | | | |
| Б1.Б.10 | Разработка серверных Web приложений | | 3 | | 6 | 216 | 68 | 17 | 34 | 17 | 71,9 | 144,1 | | | | | | | | | 6 | 17 | 34 | 17 | | | | | ПМиКТ | ОПК:4,77",8; ПК-4 | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений) | 3 | 3 | 0 | 33 | 1188 | 374 | 153 | 170 | 51 | 395,8 | 792,2 | 14 | 68 | 68 | 17 | 9 | 34 | 51 | 17 | 10 | 51 | 51 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Б1.В.ОД | Безальтернативные дисциплины | 2 | 2 | 0 | 19 | 684 | 221 | 102 | 102 | 17 | 234,1 | 449,9 | 6 | 34 | 34 | 0 | 3 | 17 | 17 | 0 | 10 | 51 | 51 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Нейронные сети | | 1 | | 6 | 216 | 68 | 34 | 34 | 0 | 71,9 | 144,1 | 6 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ОПК:2,4; ПК-1 | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Проектирование и разработка Web приложений | 3 | 2 | | 6 | 216 | 68 | 34 | 34 | 0 | 72,4 | 143,6 | | | | | 3 | 17 | 17 | | 3 | 17 | 17 | | | | | | ПМиКТ | УК:2"; ПК:2,5-6 | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Информационные системы управленческой деятельности | 3 | | | 7 | 252 | 85 | 34 | 34 | 17 | 89,8 | 162,2 | | | | | | | | | 7 | 34 | 34 | 17 | | | | | ИСУ | ОПК:5-6; ПК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 1 | 0 | 14 | 504 | 153 | 51 | 68 | 34 | 161,7 | 342,3 | 8 | 34 | 34 | 17 | 6 | 17 | 34 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | *Группа 1* | | 1 | | 8 | 288 | 85 | 34 | 34 | 17 | 89,8 | 198,2 | 8 | 34 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Современные сетевые технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ПК:3,6 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Дополнительные главы теории компьютерных сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ПК:3,6 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | *Группа 2* | 2 | | | 6 | 216 | 68 | 17 | 34 | 17 | 71,9 | 144,1 | | | | | 6 | 17 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Распознавание образов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ПК-1 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Теория компиляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПМиКТ | ПК-1 | | | | |
| | Блок 2: Практика | 0 | 4 | 0 | 31 | 1116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 866 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| Шифр | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ | Распределение по семестрам форм контроля | | | Количество зачетных единиц | Общее количество часов | | | | | | | Распределение общего количества часов по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Аудиторных | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1 | сем-р, недель | | 17 | 2 | сем-р, недель | | 17 | 3 | сем-р, недель | | 17 | 4 | сем-р, недель | | 0 | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | | Общий объем | Всего | Лекции | Лабораторные | Практические | Контактной работы | Самостоятельной работы студента | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | | | |
| Б2.Б.1 | Производственная практика: научно-исследовательская работа, рассредоточенная | | 4* | | 10 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80,5 | 279,5 | 3 | | | | 3 | | | | 4 | | | | | | | | ПМиКТ | ОПК:4,8; ПК-4 |
| Б2.Б.2 | Учебная практика: ознакомительная практика (обязательная) | | 4* | | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,5 | 83,5 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | ПМиКТ | ОПК:1,6; ПК-1 |
| Б2.Б.3 | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (обязательная) | | 4* | | 15 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,5 | 419,5 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | ПМиКТ | ОПК:2,5; ПК:2,5-6 |
| Б2.Б.4 | Производственная практика: преддипломная практика (обязательная) | | 4* | | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,5 | 83,5 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | ПМиКТ | ОПК:3,7; ПК:3,7-8 |
| Блок 3: Государственная итоговая аттестация | | 1 | 0 | 0 | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,5 | 288,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | | |
| Б3.Б.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,5 | 288,5 | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | ПМиКТ | УК:1-6; ОПК:1-8; ПК:1-8 |
| Количество: | нед сессии, экз, зач, курс без Б4 | 10 | 11 | 0 | | | | | | | | | 3 | **3** | 2 | 0 | 3 | **3** | 3 | 0 | 3 | **3** | 2 | 0 | 0 | **1** | 4 | 0 | | |
| ИТОГО с Б4 | (в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю) | 10 | 11 | 0 | 120 | 4320 | 918 | 374 | 323 | 221 | 1257,6 | 3062,4 | 18 | 119 | 102 | 85 | 18 | 136 | 102 | 68 | 18 | 119 | 119 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Проректор П.А. Машаров

Декан факультета математики и ИТ И.А. Моисеенко

Зав. каф. ПМиКТ А.С. Гольцев