

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

Утвержден ученым советом ДГУ
 протокол № 2 от 26.03.2024

Первый проректор В. А. Дубровина



У крупненнейшая группа направлений подготовки: 09.00.00 - Информатика и вычислительная техника
 Программа высшего образования: Программа магистратуры
 Направление подготовки: 09.04.01 - Информатика и вычислительная техника
 Магистерская программа: Информатика и вычислительная техника
 Квалификация: Магистр
 Срок обучения: 2 года и 6 месяцев
 На базе, год начала подготовки: Высшего образования, 2024 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 | В | Н | В | Н | В | | | | | | | | |
| | 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 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 курс | Т | Т | Т | Т | Т | Т | С | С | К | К | К | ТП | ТП | ТП | ТП | ТП | С | С | ПП | ПП | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | ИА | | | | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т Теоретическое обучение С Сессия К Каникулы в Выходные ИА Итоговая аттестация В верхняя неделя лн/нед сем(нед) Н нижняя неделя
 Практики, в т.ч. У1 Учебная практика: ознакомительная 6 2(4)
 параллельные ТП Производственная практика: научно-исследовательская работа (распределенная) 0 1(p10), 2(p15), 3(p10), 4(p15), 5(p5)
 теор. обученно: ПП Производственная практика: преддипломная 6 5(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. | весн. сем. | | | | У1 | ТП | ПП | | | | | | | | | | | |
| I | 16 | 15 | 6 | 0 | 10 | 4 | р | 0 | | | | | | | | | | 1 | 52 |
| II | 16 | 19 | 6 | 0 | 10 | 0 | р | 0 | | | | | | | | | | 1 | 52 |
| III | 11 | 0 | 4 | 6 | 3 | 0 | р | 2 | | | | | | | | | | 0 | 26 |
| Всего | 43 | 34 | 16 | 6 | 23 | 4 | р | 2 | | | | | | | | | | 2 | 130 |

III. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

| Вид итоговой аттестации | Форма итоговой аттестации (экзамен, защита) | Курс (семестр) |
|--|---|----------------|
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | защита | 3(5) |

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--|----------|-----------------|----------------------------|------------------------|------------|-----------|--------------|--------------|-------------------|--|-------------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|----------|-----------|---------------|-----------|----------|-----------|--------------|--------------|----------|--------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | | Общий объем | Аудиторных | | | | Контактной работы | Самостоятельной работы студента | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всего | Лекции | Лабораторные | Практические | | | 1 | сем-р. неделя | 15 | 2 | сем-р. неделя | 15 | 3 | сем-р. неделя | 15 | 4 | сем-р. неделя | 19 | 5 | сем-р. неделя | 13 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3Э | Лекции | Лабораторные | Практические | 3Э | Лекции |
| Итого | | 17 | 8 | 0 | 120 | 4320 | 208 | 80 | 116 | 12 | 502,2 | 3817,8 | 24 | 22 | 22 | 0 | 24 | 12 | 12 | 12 | 24 | 18 | 33 | 0 | 24 | 16 | 34 | 0 | 24 | 12 | 15 | 0 | |
| Блок 1: Дисциплины (модули) | | 16 | 5 | 0 | 81,5 | 2934 | 208 | 80 | 116 | 12 | 229,2 | 2704,8 | 16,5 | 22 | 22 | 0 | 15 | 12 | 12 | 12 | 20 | 18 | 33 | 0 | 19 | 16 | 34 | 0 | 11 | 12 | 15 | 0 | |
| Б1.Б | Базовая (обязательная) часть | 11 | 3 | 0 | 54,5 | 1962 | 136 | 56 | 80 | 0 | 149,9 | 1812,1 | 13 | 16 | 16 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 20 | 18 | 33 | 0 | 15 | 12 | 27 | 0 | 3,5 | 4 | 4 | 0 | |
| Б1.Б.М1 | Социально-гуманитарный модуль | 1 | 1 | 0 | 7 | 252 | 16 | 13 | 3 | 0 | 17,8 | 234,2 | 4 | 7 | 3 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Б1.Б.М1.1 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | 4 | 144 | 10 | 7 | 3 | 0 | 11 | 133 | 4 | 7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М1.2 | История и философия науки | | 2 | | 3 | 108 | 6 | 6 | 0 | 0 | 6,8 | 101,2 | | | | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2 | Коммуникативный модуль | 10 | 2 | 0 | 47,5 | 1710 | 120 | 43 | 77 | 0 | 132,1 | 1577,9 | 9 | 9 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 18 | 33 | 0 | 15 | 12 | 27 | 0 | 3,5 | 4 | 4 | 0 | |
| Б1.Б.М2.1 | Управление проектированием информационных систем | 1 | | | 5 | 180 | 12 | 6 | 6 | 0 | 13,1 | 166,9 | 5 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2.2 | Представление и обработка знаний в интеллектуальных системах | 1 | | | 4 | 144 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 133 | 4 | 3 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2.3 | Параллельные методы и алгоритмы | 3;4 | | | 8,5 | 306 | 21 | 9 | 12 | 0 | 23,1 | 282,9 | | | | | | | | | 5 | 6 | 6 | | 3,5 | 3 | 6 | | | | | | |
| Б1.Б.М2.4 | Машинное обучение | 3;4 | | | 7,5 | 270 | 19 | 6 | 13 | 0 | 21 | 249 | | | | | | | | | 3,5 | 3 | 6 | | 4 | 3 | 7 | | | | | | |
| Б1.Б.М2.5 | Интеллектуальный анализ данных | 3 | | | 4 | 144 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 133 | | | | | | | | | 4 | 3 | 7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2.6 | Цифровая обработка сигналов | | 4 | | 3,5 | 126 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 115 | | | | | | | | | | | | | 3,5 | 3 | 7 | | | | | | |
| Б1.Б.М2.7 | Прикладная математика | 4 | | | 4 | 144 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 133 | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 7 | | | | | | |
| Б1.Б.М2.8 | Имитационное моделирование | | 3 | | 3,5 | 126 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 115 | | | | | | | | | 3,5 | 3 | 7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2.9 | Эволюционные исчисления | 3 | | | 4 | 144 | 10 | 3 | 7 | 0 | 11 | 133 | | | | | | | | | 4 | 3 | 7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.М2.10 | Безопасность и защита информации в информационных системах | 5 | | | 3,5 | 126 | 8 | 4 | 4 | 0 | 8,9 | 117,1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,5 | 4 | 4 | | | |
| Б1.В | Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений) | 5 | 2 | 0 | 27 | 972 | 72 | 24 | 36 | 12 | 79,3 | 892,7 | 3,5 | 6 | 6 | 0 | 12 | 6 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 0 | 7,5 | 8 | 11 | 0 | |
| Б1.В.ОД | Безальтернативные дисциплины | 2 | 1 | 0 | 12 | 432 | 33 | 9 | 12 | 12 | 36,2 | 395,8 | 3,5 | 6 | 6 | 0 | 8,5 | 3 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Б1.В.ОД.1 | Иностранный язык | 2 | | | 5 | 180 | 12 | 0 | 0 | 12 | 13,1 | 166,9 | | | | | 5 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Хранилища данных | 2 | 1 | | 7 | 252 | 21 | 9 | 12 | 0 | 23,1 | 228,9 | 3,5 | 6 | 6 | | 3,5 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 3 | 1 | 0 | 15 | 540 | 39 | 15 | 24 | 0 | 43,1 | 496,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 7 | 0 | 7,5 | 8 | 11 | 0 | |
| Б1.В.ДВ.1 | Группа 1 | | 2 | | 3,5 | 126 | 9 | 3 | 6 | 0 | 10 | 116 | | | | | 3,5 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Современные проблемы информатики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | / Системы принятия решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | Группа 2 | 4 | | | 4 | 144 | 11 | 4 | 7 | 0 | 12,1 | 131,9 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 7 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Перспективные сетевые технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | / Распределенные приложения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | Группа 3 | 5 | | | 3,5 | 126 | 8 | 4 | 4 | 0 | 8,9 | 117,1 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,5 | 4 | 4 | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Лингвистические модели глубокого обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | / Компьютерное зрение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | Группа 4 | 5 | | | 4 | 144 | 11 | 4 | 7 | 0 | 12,1 | 131,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 7 | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Методы и средства расширенной реальности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | / Компоненты робототехники и сенсорики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---------------------|
| Обеспечивающая кафедра | Компетенции |
| Философ | УК-1; ОПК-4 УК-5 |
| КТ | УК-2; ОПК-8 |
| КТ | ОПК-1 |
| КТ | ОПК-7 |
| КТ | ОПК-2 |
| КТ | ОПК-2 |
| КТ | ОПК-6 |
| КТ | ОПК-1 |
| КТ | ОПК-7 |
| КТ | ОПК-2 |
| КТ | ОПК-5 |
| АнглЯзЕст | УК-4 |
| КТ | ПК-1 |
| КТ | ПК-1 |
| КТ | ПК-1 |
| КТ | ПК-1 |
| КТ | ПК-1 |
| КТ | ПК-1 |

| Шифр | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОГОЙ АТТЕСТАЦИИ | Распределение по семестрам форм контроля | | | Количество зачетных единиц | Общее количество часов | | | | | | | Распределение общего количества часов по семестрам | | | | | | | | | | | | | | | Обеспечивающая кафедра | Компетенции | | | | | | | | |
|---|--|--|--------|--------------|----------------------------|------------------------|--------|-----------------|-------------|--------------|-------|---------------|--|-------------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------|---------------|--------------|----|---------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|---|-----|----|----|----|--|----------------------------|
| | | | | | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | Общий объем | Аудиторных | | | | Контактной работы | Самостоятельной работы студента | 1 курс | | | | | 2 курс | | | | | 3 курс | | | | | | | | | | | |
| | | Всего | Лекции | Лабораторные | | | | | | Практические | 1 | сем-р, неделя | 15 | | | 2 | сем-р, неделя | 15 | 3 | сем-р, неделя | 15 | 4 | сем-р, неделя | 19 | 5 | сем-р, неделя | 13 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | | | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ | Лекции | Лабораторные | | | Практические | | | | | | | |
| Блок 2: Практика | | | | | 0 | 3 | 0 | 29,5 | 1062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237,5 | 824,5 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Б2.Б.1 | Учебная практика: ознакомительная | | 2* | | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,5 | 167,5 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | КТ | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б2.Б.2 | Производственная практика: научно-исследовательская работа (рассредоточенная) | | 5* | | 20,5 | 738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164,5 | 573,5 | 7,5 | | | | | | | 3 | | | | | 4 | | | | 5 | | | | 1 | | | КТ | ОПК-2; ОПК-7 |
| Б2.Б.3 | Производственная практика: преддипломная | | 5* | | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,5 | 83,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | КТ | ОПК-3; ОПК-5; ПК-1 | |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| Б3.Б.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 5 | | | 9 | 324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,5 | 288,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | КТ | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 | |
| Количество: нед ессии, экз, зач, курс без Б4 | | | | | 17 | 8 | 0 | | | | | | | | | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 4 | 1 | 0 | 4 | 4 | 2 | 0 | | |
| ИТОГО с Б4 (в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю) | | | | | 17 | 8 | 0 | 120 | 4320 | 208 | 80 | 116 | 12 | 502,2 | 3817,8 | 11 | 22 | 22 | 0 | 18 | 12 | 12 | 12 | 12,8 | 18 | 33 | 0 | 25 | 16 | 34 | 0 | 6,8 | 12 | 15 | 0 | | |

Проректор
И.о. декана физико-технического факультета
Зав. каф. КТ


П.А. Машаров
С.А. Фоменко
Г.В. Аверин