

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

Утвержден ученым советом ДонГУ  
протокол № 3 от 3/31/2025 г.

Первый проректор \_\_\_\_\_ В.А. Дубровина

|  |   |
|--|---|
| Укрупненная группа направлений подготовки: | 44.00.00 - Образование и педагогические науки |
| Программа высшего образования:             | Программа магистратуры                        |
| Направление подготовки:                    | 44.04.01 - Педагогическое образование         |
| Направленность (профиль) ОП:               | Информатика в физическом образовании          |
| Квалификация:                              | Магистр                                       |
| Срок обучения:                             | 2 года  |
| На базе, год начала подготовки:            | Высшего образования, 2025 г.                  |
| Форма обучения:                            | Очная   |

## **I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

| <b>ОБОЗНАЧЕНИЯ:</b>     | <b>T</b> Теоретическое обучение | <b>C</b> Пром.att./Сессия  | <b>K</b> Каникулы | <b>в</b> Выходные | <b>ГА</b> Государств. итог. атт. | <b>В</b> верхняя неделя | дн/нед | сем(нед)               | <b>H</b> нижняя неделя |
|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|------------------------|------------------------|
| <b>Практики, в т.ч.</b> |                                 |  |                   |                   |                                  |                         |        |                        |                        |
| параллельные            | У1                              | Учебная практика: ознакомительная практика                                     |                   |                   |                                  |                         | 6      | 2(2)                   |                        |
| теор. обучению:         | У2                              | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика          |                   |                   |                                  |                         | 6      | 3(4)                   |                        |
|                         | П1                              | Производственная практика: педагогическая практика                             |                   |                   |                                  |                         | 6      | 4(4)                   |                        |
|                         | П2                              | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика |                   |                   |                                  |                         | 6      | 4(4)                   |                        |
|                         | П3                              | Производственная практика: преддипломная практика                              |                   |                   |                                  |                         | 6      | 4(6)                   |                        |
|                         | TP                              | Учебная практика: научно-исследовательская работа                              |                   |                   |                                  |                         | 0      | 1(p18), 2(p16), 3(p14) |                        |

## II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

| Курс  | Теоретическое обучение |               | Пром.атт./<br>Сессия | Государств.<br>итог. атт. | Каникулы | Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР) |    |    |    |    |    |  |  | Выходные | Всего |     |
|-------|------------------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|----------|-------|-----|
|       | осен.<br>сем.          | весн.<br>сем. |                      |                           |          | У1                                    | У2 | П1 | П2 | ПП | ТР |  |  |          |       |     |
| I     | 18                     | 16            | 5                    | 0                         | 10       | 2                                     | 0  | 0  | 0  | 0  | p  |  |  |          | 1     | 52  |
| II    | 14                     | 0             | 3                    | 6                         | 10       | 0                                     | 4  | 4  | 4  | 6  | p  |  |  |          | 1     | 52  |
| Всего | 32                     | 16            | 8                    | 6                         | 20       | 2                                     | 4  | 4  | 4  | 6  | p  |  |  |          | 2     | 104 |

### **III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ 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 | Комpetенции  |     |    |   |         |             |             |       |
|-------------|--|--|--------|-----------------|----------------------------|------------------------|-------|-----|-------------------|--------------|--------------|--|--------|--------------|--------------|-----|--------|--------------|--------------|-----|--------|------------------------|--------------|-----|----|---|---------|-------------|-------------|-------|
|             |  |  |        |                 |                            | Аудиторных             |       |     | Контактной работы |              |              | 1 курс   |        |              |              |     | 2 курс |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             |             |       |
|             |  | Экзамены                                 | Зачеты | Курсовые работы |                            | Общий объем            | Всего |     | Лекции            | Лабораторные | Практические | ЗЕ   | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ  | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ  | Лекции | Лабораторные           | Практические |     |    |   |         |             |             |       |
|             | <b>Итого</b>   | 11                                       | 20     | 0               | 120                        | 4320                   | 828   | 328 | 49                | 451          | 1280.1       | 3492   | 30     | 170          | 17           | 119 | 23.5   | 80           | 32           | 176 | 30     | 78                     | 0            | 156 | 30 | 0 | 0       | 0           |             |       |
|             | <b>Блок 1: Дисциплины (модули)</b>   | 10                                       | 14     | 0               | 66                         | 2376                   | 828   | 328 | 49                | 451          | 881.6        | 1548   | 23.5   | 170          | 17           | 119 | 23.5   | 80           | 32           | 176 | 30     | 78                     | 0            | 156 | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.Б        | Базовая (обязательная) часть   | 2  | 8      | 0               | 29                         | 1044                   | 368   | 178 | 0                 | 190          | 391.5        | 676  | 20     | 136          | 0            | 119 | 4      | 16           | 0            | 32  | 5      | 26                     | 0            | 39  | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.Б.М1     | Социально-гуманитарный модуль  | 1  | 2      | 0               | 9                          | 324                    | 102   | 34  | 0                 | 68           | 108.6        | 222  | 9      | 34           | 0            | 68  | 0      | 0            | 0            | 0   | 0      | 0                      | 0            | 0   | 0  | 0 | 0       | 0           | 0           |       |
| Б1.Б.М1.1   | История и философия науки  |  | 1      |                 | 3                          | 108                    | 34    | 17  | 0                 | 17           | 36.2         | 74   | 3      | 17           |              | 17  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | Философ     | УК:1" |
| Б1.Б.М1.2   | Иностранный язык   |  | 1      |                 | 3                          | 108                    | 34    | 0   | 0                 | 34           | 36.2         | 74   | 3      |              |              | 34  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | АнглЯзЕст   | УК:4" |
| Б1.Б.М1.3   | Социальное взаимодействие в поликультурном обществе  |  | 1      |                 | 3                          | 108                    | 34    | 17  | 0                 | 17           | 36.2         | 74   | 3      | 17           |              | 17  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         | Философ     | УК:5"       |       |
| Б1.Б.М2     | Научно-методический модуль   | 1  | 2      | 0               | 9                          | 324                    | 119   | 68  | 0                 | 51           | 126.5        | 205  | 9      | 68           | 0            | 51  | 0      | 0            | 0            | 0   | 0      | 0                      | 0            | 0   | 0  | 0 | 0       | 0           | 0           |       |
| Б1.Б.М2.1   | Управление проектами   |  | 1      |                 | 3                          | 108                    | 34    | 17  | 0                 | 17           | 36.2         | 74   | 3      | 17           |              | 17  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         | Менедж      | УК-2; ОПК-3 |       |
| Б1.Б.М2.2   | Педагогика высшей школы  |  | 1      |                 | 3                          | 108                    | 34    | 17  | 0                 | 17           | 36.2         | 74   | 3      | 17           |              | 17  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   | Педагог | УК:3"       |             |       |
| Б1.Б.М2.3   | Методология и методы научных исследований  | 1  |        |                 | 3                          | 108                    | 51    | 34  | 0                 | 17           | 54.1         | 57   | 3      | 34           |              | 17  |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   | ОФиДФ   | УК-6; ОПК-8 |             |       |
| Б1.Б.М3     | Профессионально-ориентированный модуль   | 0  | 4      | 0               | 11                         | 396                    | 147   | 76  | 0                 | 71           | 156.4        | 249  | 2      | 34           | 0            | 0   | 4      | 16           | 0            | 32  | 5      | 26                     | 0            | 39  | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.Б.М3.1   | Электронные ресурсы и цифровые технологии в образовании                                      |  | 3      |                 | 2                          | 72                     | 26    | 0   | 0                 | 26           | 27.8         | 46   |        |              |              |     |        |              |              |     | 2      |                        | 26           |     |    |   |         | ОФиДФ       | ОПК:2,8     |       |
| Б1.Б.М3.2   | Методика обучения в высшей школе (физика)  |  | 3      |                 | 3                          | 108                    | 39    | 26  | 0                 | 13           | 41.5         | 69   |        |              |              |     |        |              |              |     | 3      | 26                     | 13           |     |    |   |         | ОФиДФ       | ОПК:1,5,7   |       |
| Б1.Б.М3.3   | Иновационные технологии обучения в учебно-воспитательном процессе                            |  | 2      |                 | 4                          | 144                    | 48    | 16  | 0                 | 32           | 50.9         | 96   |        |              |              |     | 4      | 16           | 32           |     |        |                        |              |     |    |   | ОФиДФ   | ОПК:3,6     |             |       |
| Б1.Б.М3.4   | Современные проблемы науки и образования   |  | 1      |                 | 2                          | 72                     | 34    | 34  | 0                 | 0            | 36.2         | 38   | 2      | 34           |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   | ОФиДФ   | ОПК:7-8     |             |       |
| Б1.В        | Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)                        | 8  | 6      | 0               | 37                         | 1332                   | 460   | 150 | 49                | 261          | 490.1        | 872  | 3.5    | 34           | 17           | 0   | 19.5   | 64           | 32           | 144 | 14     | 52                     | 0            | 117 | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.В.ОД     | Безальтернативные дисциплины   | 2  | 5      | 0               | 18.5                       | 666                    | 223   | 91  | 0                 | 132          | 237.7        | 443  | 1.5    | 17           | 0            | 0   | 10     | 48           | 0            | 80  | 7      | 26                     | 0            | 52  | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.В.ОД.1   | Избранные главы физики конденсированного состояния   | 3  | 2      |                 | 6.5                        | 234                    | 74    | 29  | 0                 | 45           | 78.7         | 160  |        |              |              |     | 3.5    | 16           |              | 32  | 3      | 13                     |              | 13  |    |   |         | ОФиДФ       | ПК:3"       |       |
| Б1.В.ОД.2   | Методика обучения физике в профильной и профессиональной школе                               |  | 2;3    |                 | 6                          | 216                    | 74    | 29  | 0                 | 45           | 78.7         | 142  |        |              |              |     | 4      | 16           |              | 32  | 2      | 13                     |              | 13  |    |   |         | ОФиДФ       | УК-6; ПК-1  |       |
| Б1.В.ОД.3   | История и методология физики   | 2  |        |                 | 2.5                        | 90                     | 32    | 16  | 0                 | 16           | 34.1         | 58   |        |              |              |     | 2.5    | 16           | 16           |     |        |                        |              |     |    |   | ОФиДФ   | УК-3; ПК-3  |             |       |
| Б1.В.ОД.4   | Охрана труда в отрасли   |  | 1      |                 | 1.5                        | 54                     | 17    | 17  | 0                 | 0            | 18.4         | 37   | 1.5    | 17           |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   | ТФиНТ   | ПК:2"       |             |       |
| Б1.В.ОД.5   | Научный семинар  |  | 3      |                 | 2                          | 72                     | 26    | 0   | 0                 | 26           | 27.8         | 46   |        |              |              |     |        |              |              | 2   |        | 26                     |              |     |    |   | ОФиДФ   | ПК:2"       |             |       |
| Б1.В.ДВ     | Дисциплины по выбору   | 6  | 1      | 0               | 18.5                       | 666                    | 237   | 59  | 49                | 129          | 252.4        | 429  | 2      | 17           | 17           | 0   | 9.5    | 16           | 32           | 64  | 7      | 26                     | 0            | 65  | 0  | 0 | 0       | 0           |             |       |
| Б1.В.ДВ.1   | Группа 1   | 2  |        |                 | 2.5                        | 90                     | 32    | 0   | 0                 | 32           | 34.1         | 58   |        |              |              |     | 2.5    |              | 32           |     |        |                        |              |     |    |   |         | ОФиДФ       | ПК:2"       |       |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Компьютерное моделирование в физике  |  |        |                 |                            |                        |       |     |                   |              |              |  |        |              |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | ОФиДФ       | ПК:2" |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Методика обучения компьютерной графике   |  |        |                 |                            |                        |       |     |                   |              |              |  |        |              |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | ОФиДФ       | ПК:2" |
| Б1.В.ДВ.2   | Группа 2   | 3  |        |                 | 2                          | 72                     | 26    | 0   | 0                 | 26           | 27.8         | 46   |        |              |              |     |        |              |              | 2   |        | 26                     |              |     |    |   |         |             |             |       |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Пользовательские прикладные программы для физиков  |  |        |                 |                            |                        |       |     |                   |              |              |  |        |              |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | ОФиДФ       | ПК:1" |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Методика составления и решения олимпиадных задач по физике                                   |  |        |                 |                            |                        |       |     |                   |              |              |  |        |              |              |     |        |              |              |     |        |                        |              |     |    |   |         |             | ОФиДФ       | ПК:1" |

| 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       |     |        |              |              |                        |             |              |              |       |               |             |   |   |   |
|   |  | Общий объем                              | Всего    |        |                            | Лекции                 | Лабораторные | Практические | Контактной работы |     | Самостоятельной работы плюс контроль               |      | ЗЕ  | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ  | Лекции | Лабораторные | Практические | ЗЕ                     | Лекции      | Лабораторные | Практические |       |               |             |   |   |   |
|   |  |  | Экзамены | Зачеты |                            |                        |              |              | 34.1              | 58  | 34.1   | 58   |     |        |              | 17           | 2   | 16     | 32           | 13           | 4                      | 15          | 0            | 0            | 0     | 0             |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.3                                   | Группа 3   | 2  |          |        | 2.5                        | 90                     | 32           | 0            | 0                 | 32  | 34.1   | 58   |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              |       |               |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.3.1                                 | Методика обучения решению задач по физике в высшей школе                                     |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:2"         |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.3.2                                 | Специальные методы решения физических задач  |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:2"         |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.4                                   | Группа 4   | 1;2                                      |          |        | 6.5                        | 234                    | 82           | 33           | 49                | 0   | 87.1   | 152  | 2   | 17     | 17           | 4.5          | 16  | 32     |              |              |                        |             |              |              |       | ОФиДФ         | ПК:3"       |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.4.1                                 | Объектно-ориентированное программирование  |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:3"         |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.4.2                                 | Методика проведения лабораторных работ по физике в высшей школе                              |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:3"         |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.5                                   | Группа 5   | 3  |          |        | 3                          | 108                    | 39           | 26           | 0                 | 13  | 41.5   | 69   |     |        |              |              |     |        |              | 3            | 26                     | 13          |              |              |       | ОФиДФ         | УК-2; ПК-1  |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.5.1                                 | Физика высоких энергий   |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | УК-2; ПК-1    |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.5.2                                 | Методика составления и решения экспериментальных задач по физике                             |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | УК-2; ПК-1    |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.6                                   | Группа 6   |  | 3        |        | 2                          | 72                     | 26           | 0            | 0                 | 26  | 27.8   | 46   |     |        |              |              |     |        | 2            |              | 26                     |             |              |              |       | ОФиДФ         | ПК:2-3      |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.6.1                                 | Технологии дистанционного образования  |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:2-3        |             |   |   |   |
| Б1.В.ДВ.6.2                                 | Проектная деятельность учащихся  |  |          |        |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              | ОФиДФ | ПК:2-3        |             |   |   |   |
| Блок 2: Практика                            |  | 0  | 6        | 0      | 45                         | 1620                   | 0            | 0            | 0                 | 0   | 363  | 1620 | 6.5 | 0      | 0            | 0            | 6.5 | 0      | 0            | 0            | 11                     | 0           | 0            | 0            | 21    | 0             | 0           | 0 |   |   |
| Б2.Б  | Практики (обязательные)  | 0  | 5        | 0      | 30                         | 1080                   | 0            | 0            | 0                 | 0   | 242.5  | 1080 | 0   | 0      | 0            | 0            | 3   | 0      | 0            | 0            | 6                      | 0           | 0            | 0            | 21    | 0             | 0           | 0 |   |   |
| Б2.Б.1                                      | Учебная практика: ознакомительная практика   |  | 2*       |        | 3                          | 108                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 24.5   | 108  |     |        |              |              | 3   |        |              |              |                        |             |              |              |       | ОФиДФ         | ОПК:1,3     |   |   |   |
| Б2.Б.2                                      | Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика                        |  | 3*       |        | 6                          | 216                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 48.5   | 216  |     |        |              |              |     |        | 6            |              |                        |             |              |              |       | ОФиДФ         | ОПК:2-3     |   |   |   |
| Б2.Б.3                                      | Производственная практика: педагогическая практика   |  | 4*       |        | 6                          | 216                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 48.5   | 216  |     |        |              |              |     |        |              |              | 6                      |             |              |              | ОФиДФ | ОПК:4,6-8     |             |   |   |   |
| Б2.Б.4                                      | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика               |  | 4*       |        | 6                          | 216                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 48.5   | 216  |     |        |              |              |     |        |              |              | 6                      |             |              |              | ОФиДФ | УК-1; ОПК:5,7 |             |   |   |   |
| Б2.Б.5                                      | Производственная практика: преддипломная практика  |  | 4*       |        | 9                          | 324                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 72.5   | 324  |     |        |              |              |     |        |              |              | 9                      |             |              |              | ОФиДФ | ОПК:1-2,8     |             |   |   |   |
| Б2.В  | Практики (вариативные)   | 0  | 1        | 0      | 15                         | 540                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 120.5  | 540  | 6.5 | 0      | 0            | 0            | 3.5 | 0      | 0            | 0            | 5                      | 0           | 0            | 0            | 0     | 0             | 0           |   |   |   |
| Б2.В.1                                      | Учебная практика: научно-исследовательская работа  |  | 4*       |        | 15                         | 540                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 120.5  | 540  | 6.5 |        |              | 3.5          |     |        | 5            |              |                        |             |              |              |       | ОФиДФ         | ОПК-8; ПК-3 |   |   |   |
| Блок 3: Государственная итоговая аттестация |  | 1  | 0        | 0      | 9                          | 324                    | 0            | 0            | 0                 | 0   | 35.5   | 324  | 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   | 324  |     |        |              | 3            | 3   | 6      | 0            | 2            | 4                      | 4           | 0            | 3            | 6     | 0             | 0           | 1 | 4 | 0 |
| Количество:                                 | нед сессии, экз, зач, курс без Б4  | 11                                       | 20       | 0      |                            |                        |              |              |                   |     |  |      |     |        |              |              |     |        |              |              |                        |             |              |              |       |               |             |   |   |   |
| ИТОГО с Б4                                  | (в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю)                                   | 11                                       | 20       | 0      | 120                        | 4320                   | 828          | 328          | 49                | 451 | 1280.1   | 3492 | 18  | 170    | 17           | 119          | 18  | 80     | 32           | 176          | 18                     | 78          | 0            | 156          | 0     | 0             | 0           | 0 |   |   |

Проректор

И. о. декана физико-технического факультета

Зав. каф. ОФиДФ

П.А. Машаров

С.А. Фоменко

А.В. Безус