

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Серийный номер сертификата  
01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02  
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор –  
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ  
Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 24.02.2022

14.04.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

14.04.02 Ядерные физика и технологии

Программа магистратуры: Физика атомного ядра и частиц  
Кафедра: 0805 ядерной физики  
Факультет: физический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | научно-исследовательский                 |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 152 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-методич

Декан

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

# Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |       |        |         |         | Октябрь |        |         |         | Ноябрь |       |         |         | Декабрь |       |        |         | 29 - 4 | Январь  |        |        | 26 - 1 | Февраль |         |        | 23 - 1 | Март  |        |         |        |       | 30 - 5 | Апрель |         |         |        | 27 - 3 | Май    |         |         |        |        | Июнь    |         |         |       | 29 - 5 | Июль   |         |         | 27 - 2 | Август |        |         |         |        |
|-----|----------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
|     | Числа    | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5  | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 |        | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 |
| Нед | 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     |        |         |         |        |
| I   |          |       |        |         |         |         |        |         |         | *      |       |         |         |         |       |        | У       | *      | Э       |        | К      |        |         |         | *      |        |       |        |         |        |       |        |        |         |         |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |        |         |         |        |        |        |         |         |        |
| II  | П        | П     | П      | П       |         |         |        |         |         | *      |       |         |         |         |       |        | *       | Э      | Э       | К      |        |        |         | *       |        |        |       |        |         |        |       |        |        |         |         |        | Пд     | Пд     | Пд      | Пд      | Д      | Д      | Д       | Д       | К       | К     | К      | К      | К       | К       | К      |        |        |         |         |        |

## Сводные данные

|    | Теоретическое обучение и практики  | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Итого  |
|----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  |        |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2      | 1 2/6  | 3 2/6  | 2      | 4/6    | 2 4/6  | 6      |
| У  | Учебная практика   | 2      |        | 2      |        |        |        | 2      |
| П  | Производственная практика  |        |        |        | 4      |        | 4      | 4      |
| Пд | Преддипломная практика   |        |        |        |        | 4      | 4      | 4      |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        | 4      | 4      | 4      |
| К  | Продолжительность каникул  | 14 дн  | 56 дн  | 70 дн  | 11 дн  | 56 дн  | 67 дн  | 137 дн |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 7 дн   | 5 дн   | 12 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 25 дн  |
|    | Продолжительность  | 157 дн | 208 дн | 365 дн | 155 дн | 210 дн | 365 дн | 730 дн |
|    | Високосный год   | False  |        |        | False  |        |        |        |
|    | Студентов  |        |        |        |        |        |        |        |
|    | Групп  |        |        |        |        |        |        |        |



|      |  | Итого                                   |       |              |      |       |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |   |
|------|--|---|-------|--------------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|      |  | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |   |
|      |  |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт |        |        |        |        |        |        |   |
|      | Итого (с факультативами)                                 |   |       |              | 92   | 157   | 124  | 64     | 30.5   | 33.5   | 60     | 30     | 30     |   |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |   |       |              | 90   | 153   | 120  | 60     | 30.5   | 29.5   | 60     | 30     | 30     |   |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 34%                                     | 66%   | 23.7%        | 60   | 90    | 90   | 51     | 25.5   | 25.5   | 39     | 21     | 18     |   |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |   |       |              | 30   | 60    | 31   | 24     | 20     | 4      | 7      | 7      |        |   |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |       |              | 30   | 60    | 59   | 27     | 5.5    | 21.5   | 32     | 14     | 18     |   |
| Б2   | Практика   | 0%                                      | 100%  | 0%           | 24   | 54    | 24   | 9      | 5      | 4      | 15     | 9      | 6      |   |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |   |       |              |      |       |      |        |        |        |        |        |        |   |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |       |              | 24   | 54    | 24   | 9      | 5      | 4      | 15     | 9      | 6      |   |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |   |       |              | 6    | 9     | 6    |        |        |        | 6      |        | 6      |   |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                |   |       |              | 2    | 4     | 4    | 4      |        | 4      |        |        |        |   |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 56.1 | -      | 57.6   | 58.7   | -      | 56.7   | 49.7   |   |
|      |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54   | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |   |
|      |  | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        |   |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП                                      |       |              |      |       | 20.5 | -      | 20.4   | 21.3   | -      | 20.4   | 19.5   |   |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 1218 | -      | 304    | 406    | -      | 268    | 240    |   |
|      |  | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 25   | -      | 10     | 4      | -      | 8      | 3      |   |
|      |  | Блок Б3                                 |       |              |      |       |      | -      |        |        | -      |        |        |   |
|      |  | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 36   | -      |        | 36     | -      |        |        |   |
|      |  | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 1279 | -      | 314    | 446    | -      | 276    | 243    |   |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |      | 5      | 3      | 2      |        | 4      | 3      | 1 |
|      |  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |      | 8      | 3      | 5      |        | 7      | 4      | 3 |
|      |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |      | 4      | 2      | 2      |        | 2      | 1      | 1 |
|      |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |      | 1      | 1      |        |        |        |        |   |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                              |       |              |      |       |      | 39.91% |        |        |        |        |        |   |