

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной  
квалифицированной электронной подписью  
Серийный номер сертификата  
01:d7:06:ba:49:65:ef:e0:00:00:00:c9:00:06:00:02  
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор  
- проректор по учебной работе,  
ФГБОУ ВО ВГУ  
Действителен: с 19.02.2021 по 19.02.2022

План одобрен Ученым советом факультета

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 2 от 02.03.2021

по программе магистратуры

11.04.04

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Программа магистратуры: Интегральная электроника и наноэлектроника  
Кафедра: 0807 физики полупроводников и микроэлектроники  
Факультет: физический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.016 | ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ                      |
| 40.035 | ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ                                                    |

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Руководитель магистерской программой \_\_\_\_\_ / Е.Н. Борمونтов/

Электронная копия учебного плана верна.  
Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова





|      |                                                          | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|
|      |                                                          | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 |
|      |                                                          |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                 |                                         |       |              | 98   | 150   | 124    | 62     | 29     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                         |       |              | 96   | 144   | 120    | 60     | 29     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                      | 68%                                     | 32%   | 22.2%        | 51   | 75    | 57     | 38     | 20     |
| Б1.О | Обязательная часть                                       |                                         |       |              | 36   | 60    | 39     | 26     | 16     |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |       |              | 15   | 39    | 18     | 12     | 4      |
| Б2   | Практика                                                 | 0%                                      | 100%  | 0%           | 39   | 63    | 57     | 22     | 9      |
| Б2.О | Обязательная часть                                       |                                         |       |              |      |       |        |        |        |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |       |              | 39   | 63    | 57     | 22     | 9      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                      |                                         |       |              | 6    | 6     | 6      |        |        |
| ФТД  | Факультативы                                             |                                         |       |              | 2    | 6     | 4      | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 55.9   | -      | 54     |
|      |                                                          | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 54     | -      | 54     |
|      |                                                          | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |        | -      |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП                                      |       |              |      |       | 15     | -      | 16.7   |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 692    | -      | 248    |
|      |                                                          | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 43     | -      | 10     |
|      |                                                          | Блок Б3                                 |       |              |      |       |        | -      |        |
|      |                                                          | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 62     | -      |        |
|      |                                                          | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 797    | -      | 258    |
|      | Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 6      | 3      |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 5      | 2      |
|      |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 4      | 3      |
|      |                                                          | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                              |       |              |      |       | 46.25% |        |        |