

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной
квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01 d9 4a 81 0d 2c d9 a0 00 0b 54 c2 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор –
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2023 по 03.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02

03.04.02 Физика

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 20.04.2023

Программа магистратуры: Физика наносистем
Кафедра: 0804 физики твердого тела и наноструктур
Факультет: физический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.006 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

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

СОГЛАСОВАНО

Декан

Руководитель магистерской
Зав. кафедрой физики твердого
наноструктур

Начальник УМУ

Куратор ООП

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

Л.И. Колесникова



_____/ Л.И. Колесникова/

_____/ Д.Е. Любашевский/

| | | 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) | | | | 100 | 141 | 124 | 62 | 28 | 34 | 62 | 27 | 35 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 96 | 137 | 120 | 60 | 28 | 32 | 60 | 25 | 35 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 39% | 61% | 23% | 51 | 65 | 64 | 43 | 25 | 18 | 21 | 21 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 12 | 25 | 25 | 20 | 15 | 5 | 5 | 5 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 30 | 48 | 39 | 23 | 10 | 13 | 16 | 16 | |
| Б2 | Практика | 6% | 94% | 0% | 39 | 63 | 50 | 17 | 3 | 14 | 33 | 4 | 29 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 39 | 63 | 47 | 14 | | 14 | 33 | 4 | 29 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.2 | - | 54 | 54.6 | - | 56.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 21.2 | - | 27 | 15.8 | - | 21 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 998 | - | 414 | 256 | - | 328 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 38 | - | 4 | 14 | - | 4 | 16 |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 60 | - | | 30 | - | 30 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1096 | - | 418 | 300 | - | 362 | 16 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 3 | | 2 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | | 46.9% | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | | 23.3% | | | | | |