

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-2/от 15.07.2021

03.04.02

Программа магистратуры: Прикладная физика / Applied Physics

| |
|---|
| Квалификация: <i>Магистр</i> |
| Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i> |
| Форма обучения: <i>Очная</i> |
| Срок получения образования: <i>2г</i> |

| | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | | научно-исследовательская |
| + | | педагогическая |
| - | | научно-инновационная |
| - | | организационно-управленческая |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

ФИЗИКА

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности  / Д. В. Колодин /

И.о. зам. директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных  / С.Г. Красицкая /

Руководитель образовательной программы  / А.В. Огнев /



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А.Н. Шушин

15 июля 2021 г.

Календарный учебный график

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | П | П | П | П | К | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | П | П | П | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|--|--|--------------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|-----------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 15 | 12 | 27 | 16 | 6 2/6 | 22 2/6 | 49 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 3 | 5 | 2 | | 2 | 7 |
| П | Производственная практика | 4 | 8 | 12 | 2 4/6 | 10 4/6 | 13 2/6 | 25 2/6 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 2/6 | 8 | 9 2/6 | 16 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 1 (6 дн) | | 1 (6 дн) | 2 (12 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед | | | более 39 нед | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |

| Индекс | Семестр 2 | | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-------|-----|---------------|-----|----|--------------|-----|----|--------------|-----------|-------|-----|---------------|-----|----|--------------|-----|----|--------------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|--|--|
| | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | |
| - | 12 | 432 | | | | | 36 | 396 | | 12 | 432 | | | | | | 36 | 396 | | 24 | 864 | | | | 36 | 828 | | | | |
| | 12 | 432 | | | | | 36 | 396 | | 12 | 432 | | | | | | 36 | 396 | | 24 | 864 | | | | 36 | 828 | | | | |
| Б2.В.01(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | 4 | 144 | | | | | 18 | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.03(П) | 8 | 288 | | | | | 18 | 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) | | | | | | | | | | 8 | 288 | | | | | | 18 | 270 | | 8 | 288 | | | | 18 | 270 | | | | |
| Б2.В.05(П) | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | | 18 | 126 | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.06(П) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 576 | | | | 18 | 558 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| Б3.Б.01(Д) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 4 | | 18 | | 14 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 4 | | 18 | | 14 | | | | |
| ФТД.В.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | 4 | | 18 | | 14 | | | | |

| - | Закрепленная кафедра | | - |
|---------------|----------------------|--|---|
| Индекс | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.Б.01 | 103 | Теоретической и ядерной физики | ОК-1; ОК-7; ОК-10; ОПК-1 |
| Б1.Б.02 | 140 | Департамент философии и религиоведения | ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-7 |
| Б1.Б.03 | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОК-4; ОК-6; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.Б.04 | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.Б.05 | 100 | Компьютерных систем | ОК-3; ОК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4 |
| Б1.В.01 | | | ОПК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01.01 | 100 | Компьютерных систем | ОПК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.01.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-1; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.03 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.В.04 | 100 | Компьютерных систем | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.05 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.06 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.07 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ПК-3 |
| Б1.В.08 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | | | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 100 | Компьютерных систем | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 100 | Компьютерных систем | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | | | ОПК-6; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-6; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-6; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | | | ОК-8; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | | | ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | | | ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 103 | Теоретической и ядерной физики | ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1 |

| | | Закрепленная кафедра | | | |
|------------|-----|--------------------------------|--|--|--|
| Индекс | Код | Наименование | Компетенции | | |
| | | | | | |
| Б2.В.01(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 | | |
| Б2.В.02(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-10; ОПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11 | | |
| Б2.В.03(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | | |
| Б2.В.04(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4 | | |
| Б2.В.05(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8 | | |
| Б2.В.06(П) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9 | | |
| | | | | | |
| Б3.Б.01(Д) | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 | | |
| | | | | | |
| ФТД.В.01 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ПК-3 | | |
| ФТД.В.02 | 102 | Физики низкоразмерных структур | ОПК-6; ПК-1; ПК-3 | | |

| | | 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) | | | | 110 | 142 | 122 | 61 | 28 | 33 | 61 | 30 | 31 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 108 | 132 | 120 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 33% | 67% | 37.5% | 51 | 60 | 60 | 42 | 21 | 21 | 18 | 18 | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 12 | 21 | 20 | 14 | 11 | 3 | 6 | 6 | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 30 | 48 | 40 | 28 | 10 | 18 | 12 | 12 | | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0% | 100% | 0% | 51 | 63 | 54 | 18 | 6 | 12 | 36 | 12 | 24 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 51 | 63 | 54 | 18 | 6 | 12 | 36 | 12 | 24 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 51.9 | - | 48 | 54 | - | 54 | 51.2 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | |
| | контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 14.9 | - | 16.4 | 21 | - | 13.5 | 2.9 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 696 | - | 246 | 252 | - | 198 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 126 | - | 18 | 36 | - | 36 | 36 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | 18 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 44 | - | 22 | | - | | 22 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 884 | - | 286 | 288 | - | 234 | 76 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 3 | | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 4 | 4 | | 4 | 4 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 28.17% | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 61.7% | | | | | | | |