

МИНОБНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 21 от 16.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по  
учебной работе



22.03.01

Направление подготовки Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Физико-химия процессов и материалов  
Кафедра: Физики конденсированного состояния  
Факультет: физический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности


научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

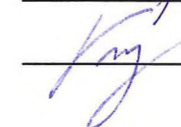
Начальник управления образовательной  
политики

 / Ю.В. Мамонова/

И.о. декана физического факультета

 / Д.А. Захарьевич/

Зав. кафедрой физики конденсированного  
состояния

 / В.Д. Бучельников/

### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |      |     |      | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      |      | 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  | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 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 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |    |
| 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     | К       | К    |     |      | *     | *    |     |      |        |      |     |      |       | *    | *    |       |       |       | Э   | Э    | Э     | У     | У    | К    | К      | К     | К    | К   | К     |       |       |    |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       | *      |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | Э     | Э       | К    | К   |      |       | *    | *   |      |        |      |     |      |       | *    | *    |       |       |       |     | Э    | Э     | Э     | У    | У    | К      | К     | К    | К   | К     | К     |       |    |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       | *      |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | Э     | Э       | К    | К   |      |       | *    | *   |      |        |      |     |      |       | *    | *    |       |       |       |     | Э    | Э     | Н     | Н    | Н    | К      | К     | К    | К   | К     | К     |       |    |
| IV    |          |      |       |       |         |      |       |       | *      |     |       |       |         |     |      |       |        | *    | *    | Э     | Э       | К    | К   |      |       | *    | *   |      |        | Э    | Э   | Э    |       | Э    | Э    | Э     | Н     | Н     | Н   | Пд   | Пд    | Пд    | К    | К    | Д      | Д     | Д    | К   | К     | К     | К     | К  |

### Сводные данные

|  |  | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Итого         |
|--|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|  |  | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6     | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего         |               |
|  | Теоретическое обучение   | 17 1/6        | 17 1/6     | 34 2/6        | 17 1/6        | 17 1/6     | 34 2/6        | 17 1/6        | 17 1/6     | 34 2/6        | 17 1/6        | 7 4/6      | 24 5/6        | 127 5/6       |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 2 2/6         | 3          | 5 2/6         | 2 2/6         | 3          | 5 2/6         | 2 2/6         | 2          | 4 2/6         | 2 2/6         | 3          | 5 2/6         | 20 2/6        |
| У  | Учебная практика   |               | 2          | 2             |               | 2          | 2             |               |            |               |               |            |               | 4             |
| Н  | Научно-исслед. работа  |               |            |               |               |            |               | 4             | 4          |               |               | 2          | 2             | 6             |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| К  | Каникулы   | 2             | 6          | 8             | 2             | 6          | 8             | 2             | 5          | 7             | 2             | 7 3/6      | 9 3/6         | 32 3/6        |
| *  | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого  |  | 23            | 29         | <b>52</b>     | 23            | 29         | <b>52</b>     | 23            | 29         | <b>52</b>     | 23            | 29         | <b>52</b>     | 208           |
| Студентов  |  |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |
| Групп  |  |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |





|   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)  |   |       |              | 188  | 278   | 244    | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 64     | 28     | 36     | 60     | 29     | 31     |
| Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 186  | 270   | 240    | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 62     | 28     | 34     | 58     | 29     | 29     |
| Дисциплины (модули)   | 60%                                     | 40%   | 28.2%        | 160  | 240   | 213    | 57     | 29     | 28     | 57     | 29     | 28     | 56     | 28     | 28     | 43     | 29     | 14     |
| Обязательная часть  |   |       |              | 110  | 240   | 128    | 43     | 22     | 21     | 43     | 25     | 18     | 24     | 10     | 14     | 18     | 14     | 4      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              | 60   | 240   | 85     | 14     | 7      | 7      | 14     | 4      | 10     | 32     | 18     | 14     | 25     | 15     | 10     |
| Практика  | 100%                                    | 0%    | 0%           | 20   | 21    | 21     | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Обязательная часть  |   |       |              | 20   | 21    | 21     | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9     | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Факультативы  |   |       |              | 2    | 8     | 4      |        |        |        |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 53.8   | -      | 55.1   | 50.4   | -      | 53.5   | 51.4   | -      | 53.5   | 57.7   | -      | 53.5   | 57.6   |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 46.1   | -      | 42.5   | 48     | -      | 54     | 42     | -      | 38.6   | 45     | -      | 54     | 45     |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 28.8   | -      | 31.5   | 29.4   | -      | 30.5   | 30.5   | -      | 28.4   | 29.7   | -      | 25.2   | 20.9   |
| Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 3675   | -      | 540    | 504    | -      | 522    | 522    | -      | 486    | 509    | -      | 432    | 160    |
|   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 153.4  | -      |        | 30.2   | -      |        | 30.2   | -      |        | 60.2   | -      |        | 32.8   |
|   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 15.4   | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 15.4   |
|   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 52     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 36     | -      |        | 16     |
|   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 3895.8 | -      | 540    | 534.2  | -      | 522    | 552.2  | -      | 486    | 605.2  | -      | 432    | 224.2  |
| Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 8      | 3      | 5      | 9      | 4      | 5      | 8      | 4      | 4      | 8      | 4      | 4      |
|   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 14     | 8      | 6      | 12     | 6      | 6      | 12     | 6      | 6      | 8      | 5      | 3      |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |       | 41.91% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |      |       | 62.1%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 47.93% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |