

Ректор Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета

Форма обучения очная

Научная специальность 1.3.8 Физика конденсированного состояния

## Календарный учебный график

[illegible]

### Условные обозначения

|                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| теоретическое обучение и промежуточная аттестация<br> | каникулы<br> | изучение факультативных дисциплин<br> | итоговая государственная аттестация<br> | научно-исследовательская работа рассредоточенная<br> | производственная рассредоточенная практика<br> | нерабочие праздничные дни<br> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

| Тип недели   | теоретическое обучение и промежуточная аттестация | каникулы | изучение факультативных дисциплин | итоговая государственная аттестация | научно-исследовательская работа рассредоточенная | производственная рассредоточенная практика | нерабочие праздничные дни |              |
|--------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------|
| Курс         |                                                   |          |                                   |                                     |                                                  |                                            |                           |              |
| 1            | 2                                                 | 8        | 2 1/7                             |                                     | 38 1/7                                           |                                            | 2                         | <b>Всего</b> |
| 2            | 2                                                 | 8        | 2 1/7                             |                                     | 31 1/7                                           | 7                                          | 2                         | 52 2/7       |
| 3            | 3                                                 | 8        | 2 1/7                             |                                     | 37 1/7                                           |                                            | 2                         | 52 2/7       |
| 4            | 1                                                 | 8        |                                   | 10 1/7                              | 31 1/7                                           |                                            | 2                         | 52 2/7       |
| <b>Всего</b> | 8                                                 | 32       | 6 3/7                             | 10 1/7                              | 137 4/7                                          | 7                                          | 8                         | 209 1/7      |



## План учебного процесса

| Индекс     | Наименование компонента                                                         | Объем работы студента |           |        |        |        |            | Экз.     | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|----------|------|-------------------------------------------------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|----|--|--|
|            |                                                                                 | Трудоемкость          | Аудиторн. | из них |        |        | Самостоят. |          |      | 1                                                     | 2   | 3 | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |  |  |
|            |                                                                                 |                       |           | Лекции | Практ. | Лабор. |            |          |      | количество недель в триместре                         |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            |                                                                                 |                       |           |        |        |        |            |          |      | 17                                                    | 16  | 8 | 17  | 16  | 8   | 17  | 16 | 8 | 17 | 16 | 0  |  |  |
| НК.В.00    | Научный компонент                                                               | 7308                  | 0         | 0      | 0      | 0      | 7308       |          |      |                                                       |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
| НК.В.01    | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите           | 5832                  | 0         | 0      | 0      | 0      | 5832       |          |      | 0                                                     | 0   | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  |  |  |
| НК.В.02    | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                 | 1044                  | 0         | 0      | 0      | 0      | 1044       |          |      | 0                                                     | 0   | 0 | 0   | 0   |     | 0   | 0  |   | 0  | 0  |    |  |  |
| НК.В.03    | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования             | 432                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 432        | 3,6,9,11 |      |                                                       |     | 0 |     | 0   |     |     | 0  |   | 0  |    |    |  |  |
| ОК.В.00    | Образовательный компонент                                                       | 900                   | 236       | 52     | 40     | 144    | 664        |          |      |                                                       |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
| ОК.В.01    | Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) | 684                   | 236       | 52     | 40     | 144    | 448        |          |      |                                                       |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
| ОК.В.01.01 | Дисциплины (модули)                                                             | 468                   | 164       | 52     | 40     | 72     | 304        |          |      |                                                       |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Иностранный язык (английский)                                                   | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5        |      |                                                       |     |   | 2.1 | 2.1 |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Иностранный язык (немецкий)                                                     | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5        |      |                                                       |     |   | 2.1 | 2.1 |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Иностранный язык (французский)                                                  | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5        |      |                                                       |     |   | 2.1 | 2.1 |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | История и философия науки                                                       | 144                   | 56        | 28     | 28     | 0      | 88         | 2        |      | 1.6                                                   | 1.6 |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Физика конденсированного состояния                                              | 108                   | 36        | 24     | 12     | 0      | 72         | 7        |      |                                                       |     |   |     |     |     | 2.1 |    |   |    |    |    |  |  |
| ОК.В.01.02 | Элективные дисциплины (модули)                                                  | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        |          |      |                                                       |     |   |     |     |     |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Искусственный интеллект и анализ данных                                         | 216                   | 72        | 0      | 0      | 72     | 144        | 5,6      |      |                                                       |     |   |     | 2.1 | 2.1 |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Психология и педагогика высшей школы                                            | 216                   | 72        | 48     | 24     | 0      | 144        | 5,6      |      |                                                       |     |   |     | 2.1 | 2.1 |     |    |   |    |    |    |  |  |
|            | Семинар по научной специальности                                                | 216                   | 72        | 0      | 72     | 0      | 144        | 5,6      |      |                                                       |     |   |     | 2.1 | 2.1 |     |    |   |    |    |    |  |  |

| Индекс                                     | Наименование компонента                                 | Объем работы студента |           |        |        |        |            | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   |   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|-------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|---|---|
|                                            |                                                         | Трудоемкость          | Аудиторн. | из них |        |        | Самостоят. |      |      | 1                                                     | 2    | 3   | 4   | 5    | 6   | 7   | 8    | 9   | 10  | 11  | 12   |   |   |
|                                            |                                                         |                       |           | Лекции | Практ. | Лабор. |            |      |      | количество недель в триместре                         |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   |   |
|                                            |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 17                                                    | 16   | 8   | 17  | 16   | 8   | 17  | 16   | 8   | 17  | 16  | 0    |   |   |
| ОК.В.02                                    | Практики                                                | 216                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 216        |      |      |                                                       |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   |   |
| ОК.В.02.01                                 | Элективные практики                                     | 216                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 216        |      |      |                                                       |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   |   |
|                                            | Научно-исследовательская практика                       | 216                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 216        | 6    |      |                                                       |      |     |     |      | 0   |     |      |     |     |     |      |   |   |
|                                            | Педагогическая практика                                 | 216                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 216        | 6    |      |                                                       |      |     |     |      | 0   |     |      |     |     |     |      |   |   |
|                                            | Практикум по искусственному интеллекту и анализу данных | 216                   | 36        | 0      | 0      | 36     | 180        | 6    |      |                                                       |      |     |     |      | 2.1 |     |      |     |     |     |      |   |   |
| ИА.В.00                                    | Итоговая аттестация                                     | 432                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 432        |      |      |                                                       |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   |   |
|                                            | Оценка диссертации                                      | 432                   | 0         | 0      | 0      | 0      | 432        | 12   |      |                                                       |      |     |     |      |     |     |      |     |     |     |      |   | 0 |
| Всего аудиторных часов в неделю:           |                                                         |                       |           |        |        |        |            | 10   | 0    | 1.6                                                   | 1.8  | 0   | 2.1 | 4.5  | 4.5 | 2.1 | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0 |   |
| Всего экзаменов(по триместрам)             |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 0                                                     | 1    | 1   | 0   | 2    | 2   | 1   | 0    | 1   | 0   | 1   | 1    |   |   |
| Всего зачетов(по триместрам)               |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 0                                                     | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    |   |   |
| Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.) |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 48                                                    | 47.3 | 54  | 48  | 47.3 | 54  | 48  | 47.3 | 54  | 48  | 54  | 43.2 |   |   |
| Общий объем учебной нагрузки (ч.)          |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 864                                                   | 756  | 540 | 864 | 756  | 540 | 864 | 756  | 540 | 864 | 864 | 432  |   |   |
| Общий объем учебной нагрузки (кред.)       |                                                         |                       |           |        |        |        |            |      |      | 24                                                    | 21   | 15  | 24  | 21   | 15  | 24  | 21   | 15  | 24  | 24  | 12   |   |   |