

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" сентября 2022 г.



Д.Т. Маевский

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 11 "30" 09 2022 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № \_\_\_\_\_ "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Группа научных специальностей

2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь

Научная специальность

2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств

Прием 2022 г.

Очная форма обучения

Группа

Срок обучения: 4 года



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная

Шифр и наименование научной специальности: 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств

| №   | Название дисциплины | Всего часов  |                          |         |            |                |             |        | Распределение по курсам и периодам контроля |     |                |                       |                |          |                   |          |                       |     |                       |                 |                 |       |     |       |
|---|---------------------|--------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-------------|--------|---|-----|----------------|-----------------------|----------------|----------|-------------------|----------|-----------------------|-----|-----------------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-------|
|   |                     | По семестрам |                          |         | Количество |                | В том числе |        | 1 курс                                      |     |                |                       | 2 курс         |          |                   |          | 3 курс                |     |                       |                 | 4 курс          |       |     |       |
|   |                     | Зачет        | Дифференцированный зачет | Экзамен | Всего      | Часов по плану | Аудиторные  | из них | Первый семестр                              |     | Второй семестр |                       | Третий семестр |          | Четвертый семестр |          | Пятый семестр         |     | Шестой семестр        | Седьмой семестр | Восьмой семестр |       |     |       |
|   |                     |              |                          |         |            |                |             |        | Практика                                    | СРС | Практика       | Подготовка к экзамену | СРС            | Практика | СРС               | Практика | Подготовка к экзамену | СРС | Подготовка к экзамену | Практика        | СРС             | СРС   | СРС | СРС   |
| <b>1. Научный компонент</b>   |                     |              | 1,2,3,4,5,6,7,8          |         | 6 192      |                |             | 6 192  |   | 828 |                |                       | 576            |          | 756               |          |                       | 720 |                       |                 | 648             | 1 008 | 648 | 1 008 |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>   |                     |              |                          |         | 4 608      |                |             | 4 608  |   | 612 |                |                       | 432            |          | 576               |          |                       | 540 |                       |                 | 540             | 684   | 540 | 684   |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите   |                     |              |                          |         | 4 608      |                |             | 4 608  |   | 612 |                |                       | 432            |          | 576               |          |                       | 540 |                       |                 | 540             | 684   | 540 | 684   |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты и т.п.</b>  |                     |              |                          |         | 1 584      |                |             | 1 584  |   | 216 |                |                       | 144            |          | 180               |          |                       | 180 |                       |                 | 108             | 324   | 108 | 324   |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации |                     |              |                          |         | 1 584      |                |             | 1 584  |   | 216 |                |                       | 144            |          | 180               |          |                       | 180 |                       |                 | 108             | 324   | 108 | 324   |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |                     |              | 1,2,3,4,5,6,7,8          |         |            |                |             |        |   |     |                |                       |                |          |                   |          |                       |     |                       |                 |                 |       |     |       |
| Зачет с оценкой по научному компоненту  |                     |              | 1,2,3,4,5,6,7,8          |         |            |                |             |        |   |     |                |                       |                |          |                   |          |                       |     |                       |                 |                 |       |     |       |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |                     | 1,3          | 4                        | 2,4,5   | 936        |                | 262         | 262    | 674   | 28  | 36             | 120                   | 72             | 104      | 36                | 34       | 60                    | 72  | 266                   | 36              | 18              | 54    |     |       |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |                     |              |                          |         | 540        |                | 262         | 262    | 278   | 28  | 36             | 120                   |                | 104      | 36                | 34       | 60                    |     | 50                    |                 | 18              | 54    |     |       |
| Иностранный язык  |                     |              |                          |         | 180        |                | 108         | 108    | 72  | 28  | 36             | 80                    |                | 36       |                   |          |                       |     |                       |                 |                 |       |     |       |
| История и философия науки   |                     |              |                          |         | 144        |                | 76          | 76     | 68  |     |                |                       |                | 36       | 34                | 40       |                       | 34  |                       |                 |                 |       |     |       |
| Методология научной работы  |                     |              |                          |         | 108        |                | 40          | 40     | 68  |     |                | 40                    |                | 68       |                   |          |                       |     |                       |                 |                 |       |     |       |
| Основы преподавательской деятельности в высшей школе  |                     |              |                          |         | 36         |                | 20          | 20     | 16  |     |                |                       |                |          |                   | 20       |                       | 16  |                       |                 |                 |       |     |       |

|   |            |                        |              |              |  |            |            |              |           |            |            |           |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              |            |              |
|---|------------|------------------------|--------------|--------------|--|------------|------------|--------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|
| Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств                         |            |                        |              | 72           |  | 18         | 18         | 54           |           |            |            |           |            |           |            |           |            | 18         | 54        |           |            |              |            |              |
| <b>2.2. Практика</b>  |            |                        |              | <b>216</b>   |  |            |            | <b>216</b>   |           |            |            |           |            |           |            |           | <b>216</b> |            |           |           |            |              |            |              |
| Научно - исследовательская практика   |            |                        |              | 216          |  |            |            | 216          |           |            |            |           |            |           |            |           | 216        |            |           |           |            |              |            |              |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>                            | <b>1,3</b> | <b>4</b>               | <b>2,4,5</b> | <b>180</b>   |  |            |            | <b>180</b>   |           |            |            | <b>72</b> |            |           |            | <b>72</b> |            | <b>36</b>  |           |           |            |              |            |              |
| Кандидатский экзамен по иностранному языку  | 1          |                        | 2            | 36           |  |            |            | 36           |           |            |            | 36        |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              |            |              |
| Кандидатский экзамен по истории и философии науки   | 3          |                        | 4            | 36           |  |            |            | 36           |           |            |            |           |            |           |            | 36        |            |            |           |           |            |              |            |              |
| Экзамен по методологии научной работы   |            |                        | 2            | 36           |  |            |            | 36           |           |            |            | 36        |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              |            |              |
| Экзамен по основам преподавательской деятельности в высшей школе                                    |            |                        | 4            | 36           |  |            |            | 36           |           |            |            |           |            |           |            | 36        |            |            |           |           |            |              |            |              |
| Кандидатский экзамен по электронной компонентной базе микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств |            |                        | 5            | 36           |  |            |            | 36           |           |            |            |           |            |           |            |           |            | 36         |           |           |            |              |            |              |
| Зачет с оценкой по практике   |            | 4                      |              |              |  |            |            |              |           |            |            |           |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              |            |              |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>   |            |                        |              | <b>108</b>   |  |            |            | <b>108</b>   |           |            |            |           |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              | <b>108</b> |              |
| Представление диссертации к защите  |            |                        |              | 108          |  |            |            | 108          |           |            |            |           |            |           |            |           |            |            |           |           |            |              | 108        |              |
| <b>Итого</b>  | <b>1,3</b> | <b>1,2,3,4,5,6,7,8</b> | <b>2,4,5</b> | <b>7 236</b> |  | <b>262</b> | <b>262</b> | <b>6 578</b> | <b>28</b> | <b>864</b> | <b>120</b> | <b>72</b> | <b>680</b> | <b>36</b> | <b>790</b> | <b>60</b> | <b>72</b>  | <b>770</b> | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>702</b> | <b>1 008</b> | <b>648</b> | <b>1 116</b> |
| <b>Итого без факультативов</b>  | <b>1,3</b> | <b>1,2,3,4,5,6,7,8</b> | <b>2,4,5</b> | <b>7 236</b> |  | <b>262</b> | <b>262</b> | <b>6 578</b> | <b>28</b> | <b>864</b> | <b>120</b> | <b>72</b> | <b>680</b> | <b>36</b> | <b>790</b> | <b>60</b> | <b>72</b>  | <b>770</b> | <b>36</b> | <b>18</b> | <b>702</b> | <b>1 008</b> | <b>648</b> | <b>1 116</b> |

Руководитель программы аспирантуры \_\_\_\_\_ /Козлов А.Г./