

149

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 6-6
29.06.2015



Утверждаю

Ректор

Шарнин В.А.

29 июня 2015 г.

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль "Микроэлектроника и твердотельная электроника"

Кафедра: Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники (ТПиМЭТ)

Факультет: НХиТ

| |
|------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
218
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Бутман М.Ф./

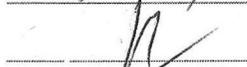
Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Белова Н.В./

Зав. кафедрой

 / Рыбкин В.В./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | Март | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|
| | 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 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 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 | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | | | | | | | | | | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 15 | 9 | 24 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 4 | 2 | 6 | 27 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| | Научно-исследовательская работа (рассред.) | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 10 | 2 | 7 | 9 | 2 | 8 | 10 | 39 |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | |
|--|--|--|--------------|------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|------------------|------------|------------|-----------|------------|--------------|-----|--------------|---------------|----------|-----------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------|--------|-----|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего | Лек |
| ИТОГО | | | | 1 148 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1 166 | | | | | | | | 31 | 22 | | 2 314 | | | | | | | 61 | 42 | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 148 | | | | | | | | 30 | | | 1 148 | | | | | | | | 30 | | | 2 296 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 68 | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | 65 | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -68 | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | D 22 | | | | | | | D 162 | | ТО: 17□ | | D -46 | | | | | D 324 | | ТО: 34□ | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 080 | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | 1 080 | | | | | | | 162 | | ТО*: 17□ | | 2 160 | | | | | 324 | | ТО*: 34□ | | | | |
| | | | (План) | 1 148 | 527 | 153 | 51 | 323 | 621 | | | 30 | | | 1 058 | 535 | 170 | 68 | 297 | 523 | | | 28 | | | 2 206 | ### | 323 | 119 | 620 | ## | 58 | | Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 108 | 51 | | | 51 | 57 | | | 3 | | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | | 2 | | За(2) | 180 | 85 | | | 85 | 95 | | 5 | | 30 | 1234 | |
| 2 | Б1.Б.2 | История | Экз | 108 | 51 | 26 | | 25 | 57 | | | 3 | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | 3 | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 28 | 1 | |
| 3 | Б1.Б.3 | Философия | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | | 3 | | Экз | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 32 | 2 | |
| 4 | Б1.Б.5 | Математика | Экз За | 252 | 102 | 34 | | 68 | 150 | | | 7 | | Экз За | 252 | 119 | 51 | | 68 | 133 | | | 7 | | Экз(2) | 504 | 221 | 85 | | 136 | 283 | | 14 | | 20 | 123 | |
| 5 | Б1.Б.6 | Физика | Экз За | 180 | 68 | 34 | 17 | 17 | 112 | | | 5 | | Экз | 180 | 85 | 34 | 34 | 17 | 95 | | | 5 | | Экз(2) За | 360 | 153 | 68 | 51 | 34 | 207 | | 10 | | 7 | 123 | |
| 6 | Б1.Б.7 | Химия | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 8 | 1 | |
| 7 | Б1.Б.9 | Информационные технологии | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | | 4 | | Экз За | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | | 4 | | Экз(2) За | 288 | 119 | 51 | | 68 | 169 | | 8 | | 21 | 12 | |
| 8 | Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | | 2 | | ЗаО | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | | 2 | | ЗаО(2) | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | 3 | 12 | |
| 9 | Б1.В.ОД.3 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | | 2 | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | | 2 | | За | 72 | 34 | 8 | | 26 | 38 | | 2 | | 29 | 1 | |
| 10 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | За(2) | 136 | 136 | | | 136 | | | | | 31 | 124567 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.4.1 | Органическая химия | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 14 | 2 | |
| 12 | Б1.В.ДВ.4.2 | Функциональные производные углеводородов | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | | 4 | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | | 4 | | 14 | 2 | |
| 13 | ФТД.1 | Основы информационной культуры | | | | | | | | | | | | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | | 1 | | За | 18 | 8 | | | 8 | 10 | | 1 | | | 2 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(5) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(5) За(4) ЗаО | | | | | | | | | | | Экз(10) За(9) ЗаО(2) | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | 108 | | | | | | | 3 | 2 | | | |
| учебная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | | | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | | | 3 | 2 | | | 2 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|------------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------------------|-----------|--------|------|----------|-----|--------------|-----|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | СРС | | | | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | |
| | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | СРС | | | | | |
| ИТОГО | | | | 1 152 | | | | | | | 32 | 21 | | 1 076 | | | | | | | 28 | 21 | | 2 228 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 152 | | | | | | | 32 | | | 1 076 | | | | | | | 28 | | | 2 228 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 68 | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 31 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 31 | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D -18 | | | | | | | D 216 | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D 58 | | | | | | | D 216 | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D 40 | | | | | D 432 | ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | 216 | | 1 134 | | | | | | | | 216 | | 2 268 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 152 | 527 | 170 | 85 | 272 | 625 | | 32 | | | 1 076 | 493 | 170 | 68 | 255 | 583 | | 28 | | | 2 228 | ### | 340 | 153 | 527 | ## | 60 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | Экз | 108 | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Экз За | 180 | 68 | | | 68 | 112 | | 5 | 30 | 1234 | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.5 | Математика | Экз | 180 | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 85 | 34 | | 51 | 95 | | 5 | 20 | 123 | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.6 | Физика | Экз За | 108 | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз За | 108 | 68 | 17 | 34 | 17 | 40 | | 3 | 7 | 123 | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.8 | Экология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 6 | 3 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.11 | Материалы электронной техники | Экз | 216 | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | | | | | | | | | | | | Экз | 216 | 68 | 34 | 34 | | 148 | | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.12 | Метрология, стандартизация и технические измерения | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 51 | 17 | | 34 | 93 | | 4 | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.13 | Теоретические основы электротехники | ЗаО | 144 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | | 4 | | Экз | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | 2 | | Экз ЗаО | 216 | 85 | 34 | 34 | 17 | 131 | | 6 | 16 | 34 | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.14 | Физика конденсированного состояния | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.19 | Физическая культура | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 68 | | | 68 | 4 | | 2 | 31 | 3 | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ОД.1 | Правоведение | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ОД.2 | Культурология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 28 | 3 | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ОД.5 | Методы математической физики | | | | | | | | | | Экз | 252 | 102 | 34 | | 68 | 150 | | 7 | | | Экз | 252 | 102 | 34 | | 68 | 150 | | 7 | 20 | 4 | | | | | | | | | |
| 13 | | Элективные курсы по физической культуре | | | | | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | | | | За | 68 | 68 | | | 68 | | | 31 | 124567 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология и педагогика | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 32 | 3 | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.1.2 | Инженерная психология | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 32 | 3 | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.2.1 | Менеджмент и маркетинг | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.2.2 | Управление персоналом | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 25 | 4 | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.3.1 | Основы научного исследования и инженерного творчества | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.3.2 | Методология инженерного творчества | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 17 | | 17 | 38 | | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В.ДВ.5.1 | Физическая и коллоидная химия | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | 9 | 4 | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.ДВ.5.2 | Теория неравновесных процессов | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | 3 | 4 | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(4) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | Экз(5) За(5) | | | | | | | | | | Экз(9) За(11) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | |
|--|--|--|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------------|----------|-------|--------|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | Ауд | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | |
| | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | Всего | Всего |
| ИТОГО | | | | 1 114 | | | | | | | | 30 | 21 | | 1 140 | | | | | | | | 30 | 22 | | 2 254 | | | | | | | 60 | 43 | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | 1 114 | | | | | | | | 30 | | | 1 140 | | | | | | | | 30 | | | 2 254 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | 66 | | | | | | | | | | | 62 | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | | 27 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | | 27 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (D) | D 20 | | | | | | | D 216 | | ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4 | | D 48 | | | | | | | D 162 | | ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3 | | D 68 | | | | | D 378 378 | | ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7 | | | |
| | | | (Предельное) | 1 134 | | | | | | | 216 | | | 972 | | | | | | | | 162 | | | 2 106 | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 1 114 | 493 | 187 | 170 | 136 | 621 | | 30 | | | 924 | 450 | 150 | 135 | 165 | 474 | | | 24 | | | 2 038 | 943 | 337 | 305 | 301 | ## | | 54 | | | | |
| 1 | Б1.Б.15 | Физические основы электроники | Экз За | 216 | 102 | 51 | 51 | | 114 | | 6 | | | Экз За | 216 | 105 | 45 | 60 | | 111 | | 6 | | | Экз(2) За(2) | 432 | 207 | 96 | 111 | | 225 | | 12 | | 3 | 56 |
| 2 | Б1.В.ОД.4 | Основы цифровой электроники | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 45 | 15 | | 30 | 63 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 45 | 15 | | 30 | 63 | | 3 | | 3 | 6 |
| 3 | Б1.В.ОД.6 | Квантовая механика и статфизика | Экз За | 288 | 102 | 34 | | 68 | 186 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 288 | 102 | 34 | | 68 | 186 | | 8 | | 7 | 5 |
| 4 | Б1.В.ОД.7 | Введение в нанотехнологии | За | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 51 | 17 | | 34 | 57 | | 3 | | 3 | 5 |
| 5 | Б1.В.ОД.8 | Технология материалов твердотельной электроники | Экз За | 252 | 119 | 51 | 68 | | 133 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 252 | 119 | 51 | 68 | | 133 | | 7 | | 3 | 5 |
| 6 | Б1.В.ОД.9 | Технология тонких пленок и покрытий | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 90 | 30 | 45 | 15 | 126 | | 6 | | | Экз За | 216 | 90 | 30 | 45 | 15 | 126 | | 6 | | 3 | 6 |
| 7 | Б1.В.ОД.13 | Технология и оборудование производства изделий твердотельной электроники и нанозлектроники | | | | | | | | | | | | Экз За | 180 | 90 | 30 | | 60 | 90 | | 5 | | | Экз За | 180 | 90 | 30 | | 60 | 90 | | 5 | | 3 | 67 |
| 8 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 34 | 34 | | | 34 | | | | | | За | 60 | 60 | | | 60 | | | | | | За(2) | 94 | 94 | | | 94 | | | | | 31 | 124567 |
| 9 | Б1.В.ДВ.6.1 | Техника высокого вакуума | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | 3 | 6 |
| 10 | Б1.В.ДВ.6.2 | Вакуумные технологические установки | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | Экз | 144 | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | 3 | 6 |
| 11 | Б1.В.ДВ.7.1 | Физическая химия материалов и процессов электронной техники | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | 3 | 5 |
| 12 | Б1.В.ДВ.7.2 | Теория технологических процессов | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 85 | 34 | 51 | | 131 | | 6 | | 3 | 5 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(5) | | | | | | | | Экз(4) За(3) ЗаО | | | | | | | | Экз(8) За(8) ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | | |
| Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | | | | | | 6 | 4 | | 6 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 9 | | | |

