

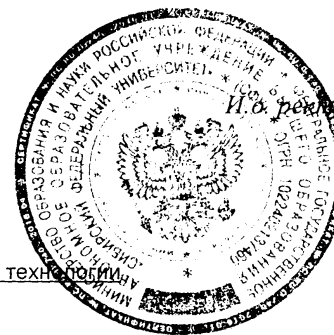
Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



И.о. Декана _____ Колмаков В.И.

"04" сентября 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 28.09.2017г

14.03.02

Направление 14.03.02 Ядерные физика и технологии

Кафедра: Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)

Факультет: ИИФР

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - научно-исследовательская |
| - проектная |

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

209

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

_____/ Козель Н.А./

Директор ИИФР

_____/ Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ФТТИН

_____/ Турчин П.П./

1. 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 | 23-29 | 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 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|--------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 17 | 35 | 18 | 12 | 30 | 137 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 15 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 1 | 5 | 6 | 10 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 7 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 9 | 10 | 38 |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| | Студентов | | | | | | | | | | | | | |
| | Групп | | | | | | | | | | | | | |

| Курсам и семестрам | Курс 3 | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|--------------------|--------|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|----------|----------------------|
| | Всего | Семестр 5 [18 нед] | | | | | Семестр 6 [17 нед] | | | | | Всего | Семестр 7 [18 нед] | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | |
| | ЗЕТ | | | | | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 60 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 64 | 216 | 54 | 252 | 414 | 108 | 144 | 54 | 216 | 306 | | |
| 6 | 60 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 60 | 216 | 54 | 216 | 378 | 108 | 144 | 54 | 180 | 270 | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 54 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 45 | 216 | 54 | 216 | 378 | 108 | 144 | 54 | 180 | 270 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 54 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 202 | 108 | 276 | 324 | 108 | 45 | 216 | 54 | 216 | 378 | 108 | 144 | 54 | 180 | 270 | | |
| 14 | 25 | 112 | | 158 | 180 | 72 | 76 | 18 | 104 | 144 | 36 | 12 | 54 | 36 | 54 | 144 | 36 | 36 | | 36 | 36 | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | | 351 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 348 | |
| 24 | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | 285 | |
| 27 | 1 | 4 | | 14 | | | 4 | | 14 | | | | | | | | | | | | | 346 | |
| 30 | 3 | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | 380 | |
| 33 | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 226 | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 290 | |
| 39 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 129 | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 48 | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 | |
| 74 | 5 | 36 | | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 77 | 3 | | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | 336 | |
| 80 | | | | | | | | | | | | 2 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | 284 | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 86 | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 89 | 4 | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 140 | |
| 92 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 36 | | 36 | 36 | | 381 | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 388 | |
| 100 | 29 | 90 | 108 | 118 | 144 | 36 | 126 | 90 | 172 | 180 | 72 | 33 | 162 | 18 | 162 | 234 | 72 | 108 | 54 | 144 | 234 | | |
| 102 | 23 | 54 | 72 | 72 | 108 | 36 | 108 | 72 | 108 | 126 | 72 | 19 | 144 | 18 | 144 | 198 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | |
| 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 129 | |
| 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 109 | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | 380 | |
| 112 | 5 | | 72 | | 18 | | | 72 | | 18 | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | |
| 118 | 7 | 36 | | 36 | 36 | | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | 352 | |
| 121 | | | | | | | | | | | | 7 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 352 | |
| 124 | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 352 | |
| 127 | 4 | | | | | | 36 | | 36 | 36 | 36 | 3 | 36 | 18 | 18 | 36 | | | | | | 381 | |

ПЛАН Учебный план бакалавров '1403020000_on-15.plm.xml', код направления 14.03.02, год начала подготовки 2015

| Курс и семестр | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|----------------|--------|--------------------|-------|----|--------|----------|--------------------|-----|--------|-------|----------|--------|--------------------|-----|-----|--------|----------|--------------------|--------|-------|----------------------|----|----------|--|-----|
| | Всего | Семестр 5 [18 нед] | | | | | Семестр 6 [17 нед] | | | | | Всего | Семестр 7 [18 нед] | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | | | |
| | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | | СР | Контроль | | |
| | ЗЕТ | | | | | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 3 | | | | | 36 | | 36 | 36 | | 4 | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | 352 |
| 133 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | 336 |
| 138 | 6 | 36 | 36 | 46 | 36 | 18 | 18 | 64 | 54 | | 14 | 18 | | 18 | 36 | | 72 | 54 | 108 | 198 | | | | | |
| 140 | | | 46 | | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | 346 |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 145 | 3 | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 116 |
| 148 | 3 | | | | | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 116 |
| 151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 155 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 |
| 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 170 |
| 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 172 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 3 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 |
| 183 | 3 | 36 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 381 |
| 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 187 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | 352 |
| 190 | | | | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | 352 |
| 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 |
| 197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 352 |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 201 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | 381 |
| 204 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | 381 |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 208 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | 381 |
| 211 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | 381 |
| 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 36 | | 36 | 36 | | | | | | 381 |
| 218 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 36 | | 36 | 36 | | | | | | 381 |
| 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 54 | | 54 | | | | | | 381 |
| 225 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 54 | | 54 | | | | | | 79 |
| 231 | ЗЕТ | Неделя | Часов | | Неделя | Часов | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | Неделя | Часов | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | Неделя | Часов | | | | | |

| Курсам и семестрам | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|--------------------|--------|--------------------|-----|-------|-------|----------|--------------------|-------|-------|-----|----------|-------|--------------------|-------|--------|-----|----------|--------------------|----------|-------|----------------------|----------|-----|
| | Всего | Семестр 5 [18 нед] | | | | | Семестр 6 [17 нед] | | | | | Всего | Семестр 7 [18 нед] | | | | | Семестр 8 [12 нед] | | | | | |
| | | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | | Лаб | Пр |
| | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | Неделя | | Итого | | СР | Ауд |
| 232 | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | Неделя | | Итого | СР | Ауд | |
| 233 | 6 | 1 | | 54 | | | 3 | | 162 | | | 9 | 1 | | 54 | | | 5 | | 270 | | | |
| 234 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 | 6 | 1 | | 54 | | | 3 | | 162 | | | 9 | 1 | | 54 | | | 5 | | 270 | | | |
| 244 | 3 | | | | | | 2 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | 3 | 1 | | 54 | | | 1 | | 54 | | | 3 | 1 | | 54 | | | 1 | | 54 | | | |
| 246 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | | 216 | | | |
| 249 | ЗЕТ | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | ЗЕТ | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | |
| 250 | | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | |
| 251 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 258 | ЗЕТ | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | ЗЕТ | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | Неделя | | Часов | | |
| 259 | | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | Итого | СР | Ауд | |
| 260 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | | | | 216 | | | |
| 261 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 4 | | | | 216 | | | |
| 264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 265 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | |
| 266 | | | | | | | | | | | | 4 | | | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | | |
| 267 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | | | | | | 348 |
| 270 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 36 | 36 | | 348 |