

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Минаев А.И.

105 20 17г.

16.03.01

Направление подготовки Техническая физика
Направленность (профиль) Физическая электроника

Факультет: физико-математический

| |
|--|
| Квалификация: <u>бакалавр</u> |
| Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 204

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМД

Е. Кирьянова / Кирьянова Е.А./

Начальник УМУ

Е.Н. Горохова / Горохова Е.Н./

Декан

Н.Б. Федорова / Федорова Н.Б./

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|-----------------|-------------|-------------|-------------------------------|------|------|--------------------|------|-----|-----|-----|------|--------------------|----------|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----|----------|-----|-----|-----|----|------|----|----------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые работы | Контрольные | По плану | в том числе | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | | Контроль | Факт | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 32 | 47 | 2 | 10 | 9040 | 3636 | 3496 | 1116 | 242 | 126 | 144 | 252 | 450 | 144 | 29 | 134 | 72 | 298 | 432 | 108 | 31 | 126 | 90 | 288 | 432 | 180 | | | | |
| 6 | Итого по ООП (без факультативов) | 32 | 45 | 2 | 10 | 8968 | 3602 | 3458 | 1116 | 240 | 126 | 144 | 252 | 450 | 144 | 29 | 134 | 72 | 298 | 432 | 108 | 31 | 126 | 90 | 288 | 432 | 180 | | | | |
| 8 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.4% | | | | | | 44% | 42% | 14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Итого по блоку Б1 | 31 | 45 | 2 | 10 | 8104 | 3600 | 3388 | 1116 | 216 | 126 | 144 | 252 | 450 | 144 | 29 | 134 | 72 | 298 | 432 | 108 | 28 | 126 | 90 | 288 | 432 | 180 | | | | |
| 11 | Б=51% В=49% ДВ(от В)=30.4% | | | | | | 44% | 42% | 14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Дисциплины (модули) | 31 | 45 | 2 | 10 | 8104 | 3600 | 3388 | 1116 | 216 | 126 | 144 | 252 | 450 | 144 | 29 | 134 | 72 | 298 | 432 | 108 | 28 | 126 | 90 | 288 | 432 | 180 | | | | |
| 14 | Б1.В. Основы части | 21 | 12 | 1 | 6 | 3996 | 1602 | 1638 | 756 | 111 | 90 | 54 | 144 | 288 | 144 | 20 | 98 | 18 | 118 | 198 | 72 | 14 | 126 | 54 | 162 | 342 | 180 | | | | |
| 15 | Б1.В.1 История | 1 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.2 Философия | 3 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | |
| 21 | Б1.В.3 Иностранный язык | 4 | 1-3 | | | 324 | 144 | 144 | 36 | 9 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | | 36 | 36 | | | | | |
| 24 | Б1.В.4 Математика | 3 | 2 | | 6 | 648 | 270 | 270 | 108 | 18 | 36 | | 54 | 90 | 36 | 6 | 54 | | 36 | 90 | 36 | 6 | 36 | | 54 | 90 | 36 | | | | |
| 27 | Б1.В.4.1 Математический анализ | 23 | 1 | | 2233 | 432 | 180 | 180 | 72 | 12 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 36 | | 18 | 54 | 36 | 4 | 36 | | 54 | 90 | 36 | | | | |
| 30 | Б1.В.4.2 Аналитическая геометрия | 1 | | | 11 | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Б1.В.4.3 Линейная алгебра | | 2 | | | 72 | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | | 36 | 2 | | | | | | | | | |
| 37 | Б1.В.5 Информационные технологии | 1 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Б1.В.6 Физика | 2-4 | | | | 468 | 180 | 180 | 108 | 13 | | | | | | | 36 | 18 | 18 | | 72 | 36 | 5 | 36 | 18 | | 54 | 36 | | | |
| 43 | Б1.В.7 Химия | 1 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | 18 | 18 | 18 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Б1.В.8 Механика | 3 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | |
| 49 | Б1.В.9 Теоретическая физика | 1 | 3 | | | 324 | 138 | 150 | 36 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Б1.В.9.1 Электродинамика | 5 | 5 | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | Б1.В.9.2 Квантовая механика | | 6 | | | 108 | 48 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | Б1.В.9.3 Статистическая физика | | 7 | | | 72 | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | Б1.В.10 Математическая физика | 5 | 4 | | | 252 | 108 | 108 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Б1.В.11 Электроника и схемотехника | 34 | | 4 | | 360 | 108 | 180 | 72 | 10 | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | | | |
| 68 | Б1.В.12 Физические основы материаловедения | 6 | | | | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | Б1.В.13 Инженерная и компьютерная графика | 5 | 4 | | | 180 | 72 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | Б1.В.14 Экспериментальные методы исследования | 7 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Б1.В.15 Метрология и физико-технические измерения | | 5 | | | 72 | 36 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Б1.В.16 Численные методы технической физики | 6 | | | | 144 | 48 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | Б1.В.17 Безопасность жизнедеятельности | 4 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Б1.В.18 Физическая культура и спорт | | 4 | | | 72 | 72 | | | 2 | | | | | | | 8 | | 28 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 91 | Б1.В. Вариативная часть | 10 | 33 | 1 | 4 | 4108 | 1998 | 1750 | 360 | 105 | 36 | 90 | 108 | 162 | | 9 | 36 | 54 | 180 | 234 | 36 | 14 | | 36 | 126 | | 90 | | | | |
| 93 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 10 | 13 | 1 | 4 | 2628 | 1102 | 1166 | 360 | 73 | 36 | 90 | 36 | 162 | | 9 | 36 | 54 | 144 | 234 | 36 | 14 | | 36 | 54 | | 90 | | | | |
| 94 | Б1.В.ОД.1 Экономика | | 2 | | | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | |
| 97 | Б1.В.ОД.2 Профильный иностранный язык | 7 | | | | 144 | 54 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | Б1.В.ОД.3 Практикум по математике | 24 | 3 | | 2244 | 288 | 108 | 108 | 72 | 8 | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 3 | | | 36 | 36 | | | | | |
| 103 | Б1.В.ОД.4 Практикум по информационным технологиям | | 2 | | | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | | 54 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | |
| 106 | Б1.В.ОД.5 Физический практикум 1 | | 3 | | | 108 | 54 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | 54 | | | | |

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закрепленные курсы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--------|-----|----|------|-------|------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----|----------|-----|-------|------------------------|----|-------|-----|----------|-------------------|-----|-----|-------|-------|----|-------------|--------------------|----------|-------|--------|-----|------|------|----------|-------------|-----|----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|
| | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 2/3 нед] | | | | | Семестр 6 [16 нед] | | | | | Семестр 7 [18 2/3 нед] | | | | | Семестр 8 [9 нед] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| 277 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 324 | | | | | 9 | 36 | |
| 280 | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
| 282 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 6 | - | | |
| 284 | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 70 | | 2 | - | | | | |
| 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 70 | | 2 | 36 | 8 | | | |
| 292 | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов в ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 293 | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | | | | Итого | | | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | | | | | | | |
| 294 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2/3 | 144 | | 4 | | | |
| 295 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2/3 | 144 | | 4 | 36 | 8 | |
| 298 | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 299 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | Конс | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | 18 | 1 | - | | | |
| 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | 36 | 8 |
| 304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | 18 | 1 | 36 | 8 |