

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---|------------|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|---------------|----|
| Б.1.ДВ.2.1 | Эффективное поведение выпускника на рынке труда | 1 | 36 | | | | | | | | + | 3 | |
| Б.1.ДВ.2.2 | Адаптация выпускника Вуза на рынке труда | 1 | 36 | | | | | | | | + | 3 | |
| Б.1.ДВ.3.1 | Введение в нанoeлектронику | 2 | 72 | + | | | | | | | | 3 | |
| Б.1.ДВ.3.2 | Перспективы развития нанoeлектроники | 2 | 72 | + | | | | | | | | 3 | |
| Б.2. Математический и естественнонаучный цикл | | 67 | 2412 | | | | | | | | | | |
| Б.2.Б.0 | Базовая часть | 34 | 1224 | | | | | | | | | | |
| ЕН.Ф.1 | Математика | 15 | 540 | + | + | + | + | | | | | 3,Э | |
| ЕН.Ф.2 | Физика | 13 | 468 | | + | + | + | | | | | 3,Э | |
| ЕН.Ф.3 | Экология | 2 | 72 | | + | | | | | | | 3 | |
| ЕН.Ф.4 | Химия | 4 | 144 | + | | | | | | | | Э | |
| Б.2.В.0 | Вариативная часть | 23 | 828 | | | | | | | | | | |
| ЕН.Р.1 | Дополнительные главы электротехники | 2 | 72 | | | | | | + | | | 3,КР | |
| ЕН.Р.2 | Теория сигналов и систем | 8 | 288 | | | | | | + | + | | Э,КР | |
| ЕН.Р.3 | Основы компьютерного моделирования | 6 | 216 | | | | + | | | | | Э,КР | |
| ЕН.Р.4 | Методы математической физики | 2 | 72 | | | | + | | | | | 3 | |
| ЕН.Р.5 | Системы обработки и кодирования информации | 4 | 144 | | | | | | + | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.0 | Дисциплины по выбору | 10 | 360 | | | | | | | | | | |
| Б.2.ДВ.1.1 | Программные средства | 6 | 216 | | | | + | + | | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.1.2 | Программы моделирования процессов и устройств | 6 | 216 | | | | + | + | | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.2.1 | Численные методы | 4 | 144 | | + | | | | | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.2.2 | Основы булевой алгебры | 4 | 144 | | + | | | | | | | 3 | |
| Б.3. Профессиональный цикл | | 114 | 4104 | | | | | | | | | | |
| Б.3.Б.0 | Базовая часть | 61 | 2196 | | | | | | | | | | |
| ДН(М).Ф.1 | Информационные технологии | 8 | 288 | + | + | | | | | | | 3,Э,КР | |
| ДН(М).Ф.2 | Инженерная и компьютерная графика | 4 | 144 | + | | | | | | | | 3,Э | |
| ДН(М).Ф.3 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | 108 | | | | + | | | | | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|------------|--|-----------|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|------|----|
| ДН(М).Ф.4 | Теоретические основы электротехники | 6 | 216 | | | + | + | | | | | 3,Э | |
| ДН(М).Ф.5 | Метрология, стандартизация и технические измерения | 4 | 144 | | | + | | | | | | Э | |
| ДН(М).Ф.6 | Материалы электронной техники | 4 | 144 | | + | | | | | | | 3,Э | |
| ДН(М).Ф.7 | Физика конденсированного состояния | 4 | 144 | | | | | + | | | | Э | |
| ДН(М).Ф.8 | Физические основы электроники | 10 | 360 | | | | | + | + | | | 3,Э | |
| ДН(М).Ф.9 | Нанoeлектроника | 4 | 144 | | | | | | + | | | 3 | |
| ДН(М).Ф.10 | Схемотехника | 6 | 216 | | | | | + | | | | Э,КП | |
| ДН(М).Ф.11 | Основы проектирования электронной компонентной базы | 4 | 144 | | | | | | + | | | 3 | |
| ДН(М).Ф.12 | Основы технологии электронной компонентной базы | 4 | 144 | | | | | | | + | | 3 | |
| Б.3.В.0 | Вариативная часть | 34 | 1224 | | | | | | | | | | |
| ДН(М).Р.1 | Твердотельная электроника | 6 | 216 | | | | + | + | | | | 3,Э | |
| ДН(М).Р.2 | Электрические машины | 3 | 108 | | | | | + | | | | 3 | |
| ДН(М).Р.3 | Компьютерное проектирование и моделирование электронных схем | 5 | 180 | | | | | | | + | | Э,КП | |
| ДН(М).Р.4 | Средства отображения информации | 6 | 216 | | | | | | | | + | Э,КП | |
| ДН(М).Р.5 | Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств | 5 | 180 | | | | | | | + | | Э,КР | |
| ДН(М).Р.6 | Основы преобразовательной техники | 5 | 180 | | | | | | | + | | Э | |
| ДН(М).Р.7 | Основы микропроцессорной техники | 4 | 144 | | | | | | + | | | Э,КП | |
| Б.3.ДВ.0 | Дисциплины по выбору | 19 | 684 | | | | | | | | | | |
| Б.3.ДВ.1.1 | Телекоммуникационные системы | 5 | 180 | | | | | | | + | + | Э | |
| Б.3.ДВ.1.2 | Волоконно-оптические линии связи | 5 | 180 | | | | | | | + | + | Э | |
| Б.3.ДВ.2.1 | Источники вторичного электропитания | 4 | 144 | | | | | | | + | | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---|------------|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|-------------|----|
| Б.3.ДВ.2.2 | Техническое обслуживание электронных устройств | 4 | 144 | | | | | | | + | | З | |
| Б.3.ДВ.3.1 | Импульсные устройства | 6 | 216 | | | | | | | | + | Э,КР | |
| Б.3.ДВ.3.2 | Релаксационные процессы в электронных устройствах | 6 | 216 | | | | | | | | + | Э,КР | |
| Б.3.ДВ.4.1 | Теория автоматического управления | 4 | 144 | | | | | | | + | | З | |
| Б.3.ДВ.4.2 | Управление в технических системах | 4 | 144 | | | | | | | + | | З | |
| Б.4. Физическая культура | | 2 | 360 | + | + | + | + | + | + | | | З | |
| Б.5. Практика и/или научно-исследовательская работа | | 12 | 432 | | + | | + | | + | | | ИО | |
| Б.6. Итоговая государственная аттестация | | 12 | 432 | | | | | | | | + | | |
| Общая трудоемкость основной образовательной программы (указывается в соответствии с ФГОС) | | 240 | 8280 | | | | | | | | | | |

Кроме того, на II и III курсах (3, 4 и 5 семестры) студенты (юноши и девушки, годные к воинской службе) обучаются по программам подготовки офицеров запаса в объеме 10 зачетных единиц (360 академических часов) – по 3 зачетные единицы в каждом из упомянутых семестров. Обучение заканчивается военными сборами, проводимыми в летний период после окончания III курса.

Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки бакалавров по направлению 210100 Электроника и наноэлектроника
(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

| Курсы | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Производственная практика | Итоговая государственная аттестация | Каникулы | Всего |
|-------|------------------------|---|------------------|--|-------------------------------------|----------|-------|
| I | 38 | 4 | 2 | -- | -- | 8 | 52 |
| II | 38 | 4 | -- | 3 | -- | 7 | 52 |
| III | 38 | 4 | -- | 3 | -- | 7 | 52 |
| IV | 30 | 4 | -- | -- | 8 | 10 | 52 |
| Итого | | | | | | | |
| | | Учебная практика (разделом практики может быть научно-исследовательская работа) | | | ___2___ семестр(ы) | | |
| | | Производственная практика | | | ___4,6___ семестр(ы) | | |
| | | Итоговая государственная аттестация | | Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | ___8___ семестр | | |

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

| | | | | |
|--|-----|-----|------|--------|
| Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии | 214 | зет | 7704 | часов: |
| Физическая культура | 2 | зет | 360 | часов; |
| Практики (в том числе научно-исследовательская работа) | 12 | зет | 432 | часов: |
| Итоговая государственная аттестация | 12 | зет | 432 | часов: |
| Итого: | 240 | зет | 8968 | часов. |

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).