

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.17 «Функциональная электроника»

| | |
|--|--|
| Направление подготовки | 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» |
| Профиль | «Микроэлектроника и твердотельная электроника» |
| Квалификация (степень) выпускника: | бакалавр |
| Форма обучения | очная / заочная |
| Срок освоения образовательной программы | 4 года / 4 года и 11 мес. |
| Год начала подготовки | 2021 |

Цель изучения дисциплины: изучение физических основ функциональной электроники; основных физических процессов, лежащих в основе действия приборов функциональной электроники; конструкции, параметров, характеристики и области применения приборов и устройств функциональной электроники.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение физических основ работы приборов функциональной электроники, методов анализа физических процессов в приборах и расчета их параметров и характеристик;
- выявление связей между принципами работы, параметрами приборов и свойствами материалов, технологическими процессами.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6: готовность к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства микроэлектронных приборов и устройств твердотельной электроники;

ПК-7: способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере физики, проектирования, технологии изготовления и применения микроэлектронных приборов и устройств.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 5.

Форма итогового контроля по дисциплине:

- 6 семестр – зачет с оценкой;
- 7 семестр – экзамен.