

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«История и перспективы развития электронных средств»

(название дисциплины)

11.03.03

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование у студентов представлений о техническом прогрессе, взаимосвязях между развитием науки и техники и общественных отношений;
- приобретение студентами знаний по истории важнейших отечественных и зарубежных изобретений в области электронных средств, создания различных видов электронных средств и технологий их изготовления, возникновения соответствующих отраслей промышленности, НИИ и КБ;
- формирование представлений о роли электронных средств в современном обществе и возможных направлениях их развития, значимости их будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История и перспективы развития электронных средств» (код Б1.В.0Д.1) изучается после курса «История». Изучение дисциплины базируется также на "школьных" знаниях по истории и другим общеобразовательным дисциплинам.

Получаемые в процессе изучения дисциплины «История и перспективы развития электронных средств» знания полезны при изучении дисциплин гуманитарного цикла ("Философия", "Экономика" и др.), а также облегчают освоение материала схмотехнических, конструкторских и технологических дисциплин ("Основы электроники", "Компоненты электронных средств", "Конструирование электронных средств", "Технология производства электронных средств" и др.).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-1, 2 в части развития техники, технологии и электроники; ОК-7 в части умения собирать, систематизировать и анализировать информацию по заданной тематике; ОПК-1 в области теории и практики радиоэлектроники; ОПК-7 в части знания современных тенденций развития электроники, измерительной и вычислительной техники; ПК-3 в части приобретения первичного опыта представления результатов исследования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина состоит из введения и 4-х разделов. В 1-м разделе рассматриваются вопросы развития техники и технологии, технические и технологические революции и их роль. Второй раздел посвящён истории возникновения и развития основных видов электронных средств (радио, телевидения, вычислительной техники). В 3-м разделе изучается история развитие конструкций и технологий электронных средств и их компонентов. Последний раздел посвящён анализу роли электронных средств в современном производстве и обществе и перспективным направлениям их развития.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: доцент кафедры БЭСТ Дмитриев В.Б. _____
(должность, ФИО, подпись)

Заведующий кафедрой БЭСТ Сушкова Л.Т. _____
(название кафедры, ФИО, подпись)

Председатель
учебно-методической комиссии направления Сушкова Л.Т. _____
(ФИО, подпись)

Директор института _____ А.А. Галкин Дата: _____

Печать института