

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Введение в проектирование и технологию электронных средств

Направление подготовки: 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Профиль подготовки: Компьютерный дизайн электронных средств

I семестр

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содействие формированию мировоззрения и системного мышления, ориентация обучающихся в широкой сфере проблем современной электроники, первоначальное ознакомление студентов с профессиональной деятельностью в сфере разработки, производства и эксплуатации электронных средств.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части. Курс «Введение в проектирование и технологию электронных средств» дает представление об изучаемых дисциплинах учебного плана в их взаимосвязи между собой и с будущей трудовой деятельностью выпускника университета.

Полученные знания могут быть использованы для системного освоения всех без исключения дисциплин учебного плана во взаимодействии с выпускающей кафедрой через кураторов учебных групп и руководство кафедры.

Дисциплина опирается на знания предметов основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен получить общее представление о состоянии современного высшего технического образования, взаимосвязи дисциплин учебного плана и перспективах трудоустройства в различных областях народного хозяйства и продемонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: правовые основы высшего образования, содержание государственного образовательного стандарта по направлению «Конструирование и технология электронных средств» и профильных профессиональных стандартов (ОК-2), основы построения и области применения современных ЭС, особенности внедрения новых технологий разработки и производства ЭС (ПК-9), иметь представления и обработки информации с использованием компьютерных и телекоммуникационных средств (ОПК-7).

2) Уметь: пользоваться современной научно-технической информацией по рассматриваемым в рамках направления проблемам и задачам, организовать самостоятельную работу с учебными материалами (ОК-7).

3) Владеть: начальными навыками формирования презентаций и подготовки рефератов по результатам выполненной работы (ПК-3), навыками работы с нормативно-правовыми документами в части своих прав и обязанностей, а также возможных последствий за нарушение правовых норм в ходе формирования гражданской позиции (ОК-2).

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Правовые основы высшего образования. Организация и информационное обеспечение уровней подготовки во ВлГУ. Электроника – отрасль национальной экономики. Жизненный цикл электронного средства. Потенциальные работодатели и сферы деятельности выпускников. Выпускающая кафедра БЭСТ: оснащение и направления НИОКР. Особенности изучения дисциплин естественно-научного и гуманитарного циклов. Особенности изучения дисциплин профессиональной подготовки.

### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет**

**6.КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 2**

Составитель: профессор каф. БЭСТ Крылов В.П. В.П. Крылов

Заведующий кафедрой  
«Биомедицинские и электронные средства и технологии» Л.Т. Сушкова Сушкова Л.Т.

Председатель учебно-методической комиссии направления  
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств Л.Т. Сушкова Сушкова Л.Т.  
ФИО, подпись

Директор института  
информационных технологий и радиоэлектроники А.А. Галкин Галкин А.А.

Дата: 07.07.2017

Печать института 