

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО «ВГТУ», ВГТУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель Ученого совета
ФРТЭ

Небольсин В.А.

(подпись)

« _____ » _____ 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных
навыков и умений**

(наименование дисциплины (модуля) по УП)

Закреплена за кафедрой: Конструирования и производства радиоаппаратуры

Направление подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Направленность «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»

Часов по УП: 108; Часов по РПД: 48;

Часов по УП (без учета часов на экзамены): 48; Часов по РПД: 48;

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по УП: -

Часов на интерактивные формы (ИФ) обучения по РПД: -

Часов на самостоятельную работу по УП: - (20%);

Часов на самостоятельную работу по РПД: - (20%)

Общая трудоемкость в ЗЕТ: 3;

Виды контроля в семестрах (на курсах): Экзамены - 0; Зачеты с оценкой - 1; Курсовые проекты - 0; Курсовые работы - 0.

Форма обучения: очная;

Срок обучения: нормативный.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Вид занятий	№ семестра, число учебных недель в семестре			
	2 / 2 недели после сессии		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	-	-	-	-
Лабораторные	-	-	-	-
Практические	48	48	48	48
Ауд. занятия	-	-	-	-
Сам. работа	-	-	-	-
Итого	48	48	48	48

Сведения о ФГОС, в соответствии с которым разработана рабочая программа дисциплины (модуля) – 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. № 1333.

Программу составил: _____ к.т.н.-Бобылкин И.С.
(подпись, ученая степень, ФИО)

Рецензент (ы): _____

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана подготовки бакалавров по направлению 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры

протокол № 10 от 09.01.2017 г.

Зав. кафедрой КИПР _____ А.В. Муратов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины- ознакомление с историей и структурой предприятия, функциями производственных подразделений, их взаимосвязями и производственным процессом изготовления изделий
1.2	Для достижения цели ставятся задачи:
1.2.1	- изучение тенденции развития РЭС, выпускаемых предприятием, и их конструктивно-технологических особенностей;
1.2.2	- ознакомление с направлениями обеспечения высокого качества и надежности РЭС и системой управления качеством изделий, действующей на предприятии;
1.2.3	- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний по пройденным дисциплинам;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) ООП: Б2.	код дисциплины в УП: Б2.У.1
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.5	Физика
Б1.В.ОД.6	Информатика
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии
Б1.В.ОД.5	Введение в профессию
Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.1	Электротехника и электроника
Б1.Б.7	Метрология, стандартизация и технические измерения
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее	
Преддипломная практика, дипломное проектирование	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК 1	- способность находить организационно-управленческие решения в стандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность; - способность использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
ОК 2	- осознание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к выполнению профессиональной деятельности; - способность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией;
ОК 3	- способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
ПК 1	- способность проводить исследования, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: тенденции развития РЭС, выпускаемых предприятием, и их конструктивно-технологические особенности.
3.2	Уметь: собрать и проанализировать материал для более успешного выполнения курсовых и дипломных проектов, получить более полное представление о своей будущей работе по специальности.
3.3	Владеть: работой со справочной литературой; навыками систематизировать полученные знания и умения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Место прохождения практики: предприятие радиоэлектронной промышленности или родственных отраслей.

Студент должен изучить следующие вопросы и выполнить индивидуальное задание:

- ознакомиться со структурой предприятия;
- конструкции некоторых деталей, сборочных единиц РЭС, выпускаемых предприятием;
- методы входного контроля материалов, электрорадиоэлементов и комплектующих изделий, межоперационного и выходного контроля;
- пути повышения производительности труда и роль автоматизированных средств в решении этой задачи;
- влияние технологических процессов на экологичность цехов и участков и меры по обеспечению безопасных условий труда и техники безопасности на производстве;
- выполнение индивидуального задания на практику, выданного руководителем практики.

4.1 Лекции

Проводятся специалистами предприятия

4.2 Практические занятия

Не предусмотрены

4.3 Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4 Самостоятельная работа студента (СРС)

Подготовка отчета и прохождении учебной практики, подготовка к экзамену.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	В рамках изучения дисциплины предусмотрены следующие образовательные технологии:
5.1	Информационные лекции не предусмотрены
5.2	Практические занятия: не предусмотрены
5.3	лабораторные работы: не предусмотрены
5.4	самостоятельная работа студентов: <ul style="list-style-type: none">– изучение теоретического материала,– подготовка отчета– подготовка к экзамену;
5.5	консультации по всем вопросам учебной программы.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Не предусмотрено

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В период прохождения производственной практики студенты получают возможность пользоваться технической библиотекой предприятия, имеющей не только новейшую техническую литературу по вопросам отрасли, но и современные технические журналы вплоть до валютных журналов на иностранных языках, кроме этого получают возможность изучать справочные пособия, нормалы и руководящие материалы отрасли, что очень важно для будущего инженера.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	Наличие на предприятии оснащенных современным оборудованием в рабочем состоянии цехов и отделов.
8.2	Наличие на предприятии квалифицированных специалистов для проведения производственных практик
8.3	Наличие специализированных лекционных аудиторий на филиале кафедры КИПР.
8.4	Наличие на предприятии заводской библиотеки с необходимым количеством современных технических книг, журналов и технической документации