

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЭЛЕКТРОРАДИОМОНТАЖ»

Направление подготовки: 44.03.05 «Педагогическое образование»

Профиль/программа подготовки: «Технология». «Экономическое образование»

3 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) является ознакомление студента с основами электрорадиомонтажа, необходимых для решения современных теоретических и практических задач, которые способствуют развитию профессиональных свойств личности, способность выпускника на высоком профессиональном уровне осуществлять профессиональную деятельность в условиях инновационного развития общества.

Изучение курса электрорадиомонтаж способствует расширению научного кругозора и повышения общей культуры будущего бакалавра, развитию его мышление и становлению его мировоззрения. Такая подготовка необходима для успешного усвоения многих специальных дисциплин, таких как электротехника, радиоэлектроника, микроэлектроника, электрорадиоизмерения, исследованию процессов в промышленной технологии и экономике, связанных с разработкой соответствующих моделей для успешного исследования.

В ходе изучения дисциплины реализуются следующие задачи:

- изучение общих разделов , которые составят основу знаний студента;
- владеть культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- способен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных задач;
- способен выбрать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к вариативной части.

Дисциплина «Электрорадиомонтаж» изучается на втором году обучения и является теоретическим и практическим основанием для дисциплин

электротехнического цикла подготовки бакалавра направления «Педагогическое образование».

Дисциплина «Электрорадиомонтаж» требует предварительного изучения таких предметов из учебного плана как математика, физика. Изучение дисциплины актуализирует базовые знания, полученные в средней школе и позволяет сформировать уровень компетентности необходимый для дальнейшего обучения, а так же для применения профессиональной деятельности.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В**

#### **РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины «Электрорадиомонтаж» студент должен демонстрировать и применять на практике базовые знания и методы, усвоенные в ходе изучения:

ОК-3 Способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве.

ОПК-1 Готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности.

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Электрорадиоизмерительные приборы. Монтаж внутрицеховых электрических сетей. Нормативно-техническая документация. Монтаж внутрицеховых электрических сетей. Общие требования к проводке. Монтаж кабельных линий. Прокладка кабелей внутри зданий. Расчёт потребляемой мощности, сечения кабеля и номинала автоматического выключателя. Электромонтаж контура заземления. Основы радиомонтажа. Печатные платы. Техника безопасности при электрорадиомонтаже.

### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен**

### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3**

Составитель: доцент Орлов Ю.Б. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ТОЭ Молева Г.А. \_\_\_\_\_

Председатель  
учебно-методической комиссии направления Артамонова М.В. \_\_\_\_\_

Директор института \_\_\_\_\_ М.В. Артамонова Дата: 17.03.16

Печать института

