

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы по дисциплине**

**ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ**

по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки)  
направленность (профиль): «Изобразительное искусство; технология»

**1. Цели дисциплины:**

Целью изучения дисциплины является формирование теоретических знаний, практических умений и навыков в области электроники и электротехники для применения в профессиональной деятельности, подготовить студентов к обучению и воспитанию учащихся на уроках технологии в школе и формировать общую культуру личности.

**2. Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Основы электротехники и электроники» (Б1.О.07.14) относится к обязательной части Предметно-методического модуля I учебного плана образовательной программы по направлению подготовки «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Изобразительное искусство и технология», изучается в 10 семестре. Дисциплина «Основы электротехники и электроники» является сопутствующей для успешного освоения дисциплин «Методика обучения технологии», «Охрана труда и техника безопасности в учебном процессе», преддипломной практики.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины «Основы электротехники и электроники» направлено на формирование у студентов следующих компетенций:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК.Б-8.1 анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК.Б-8.2 выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	<b>Знать:</b> основные определения и понятия электроники и электротехники; физические процессы, явления, основные законы электротехники. <b>Уметь:</b> пользоваться методическими указаниями преподавателя осуществлять учебный эксперимент, обрабатывать полученные результаты, формулировать выводы, создавать условия для безопасной работы с электрическими цепями и приборами. <b>Владеть:</b> основными понятиями и терминами электроники и электротехники; навыками анализа безопасных условий жизнедеятельности с точки

			зрения электротехники; применять методы теоретического исследования
<b>ОПК-8</b>	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК.Б-8.1 Осуществляет поиск, анализ научной информации и адаптирует ее к своей педагогической деятельности, используя профессиональные базы данных ОПК.Б-8.2. Осуществляет научно-педагогическое исследование с целью повышения качества своей профессиональной деятельности ОПК.Б-8.3. Участвует в проведении научных мероприятий в области преподаваемой дисциплины, вовлекает в научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся	<b>Знать:</b> основные определения и понятия электроники и электротехники; физические процессы, явления, основные законы электротехники. <b>Уметь:</b> работать в информационными источниками по электротехнике и электронике; объяснять явления окружающего мира на основе знаний электротехники; проводить учебные эксперименты в соответствии с методическими указаниями, обрабатывать полученные результаты, формулировать выводы <b>Владеть:</b> базовыми навыками поиска информации в глобальном информационном пространстве; способами обработки и интерпретации результатов экспериментов; навыками применения теоретических и экспериментальных методов исследования процессов, протекающих в современных электронных приборах

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа (12 ч. лекционные, 22 ч. практические, 38 ч. самостоятельная работа).**

Форма контроля: зачет.

**5. Разработчик:** доц., к.п.н. Кириченко Н.С.