

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ»

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

1. Цели дисциплины: 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 бакалавриата:

Учебный курс «Основы электротехники и электроники» (Б1.О. 20) относится к обязательной части учебного плана образовательной программы по направлению подготовки Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Изобразительное искусство; 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. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Основы электротехники и электроники»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП | 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 УК.Б-8.4 разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | Знать: основные определения и понятия электроники и электротехники; физические процессы, явления, основные законы электротехники. Уметь: пользуясь методическими указаниями преподавателя осуществлять учебный эксперимент, обрабатывать полученные результаты, формулировать выводы, создавать условия для безопасной работы с электрическими цепями и приборами. Владеть: основными понятиями и терминами электроники и электротехники; навыками анализа безопасных условий жизнедеятельности с точки зрения электротехники; применять методы теоретического исследования |
| ОПК-8 | 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- | Знать: основные определения и понятия электроники и электротехники; физические процессы, явления, основные законы электротехники. Уметь: работать в информационными источниками по электротехнике и электронике; объяснять явления |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>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</p> | <p>окружающего мира на основе знаний электротехники; проводить учебные эксперименты в соответствии с методическими указаниями, обрабатывать полученные результаты, формулировать выводы</p> <p>Владеть: 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</p> |
|--|--|---|--|

4. Общая трудоемкость дисциплины: 72 академических часа (2 зачётные единицы).

Форма контроля: зачет.

5. Разработчик: Кириченко Н.С., канд. пед. наук, доцент.