

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «КГПК»

 О.И. Морозова

«16.01» 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Основы электротехники


для профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ,

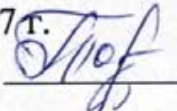
Курск


2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года, № 693

Разработчик: Лазарева В.Н., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства»
Протокол № 9 от «25» мая 2017 г.
Председатель П(Ц)К  Е.В. Вереина

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета
Протокол № 3 от «7» июня 2017 г.
Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы электротехники»

Дисциплина «Основы электротехники» входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.07 «Мастер общестроительных работ».

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

пользоваться электрифицированным оборудованием.

В результате освоения дисциплины студент будет

знать:

основные сведения электротехники, необходимые для работы с электрооборудованием

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов:
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
Практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Электробезопасность на производстве и при пользовании электрифицированным инструментом.

Раздел 2. Основы электротехники в пределах выполняемой работы.

Раздел 3. Электромагнетизм. Основные правила электромагнетизма. Устройство, принцип действия и основные характеристики трансформаторов, электродвигателей и электромагнитных приборов

Раздел 4. Электроизмерительные приборы. Измерение параметров электрических цепей (напряжения, тока, сопротивления).

Раздел 5. Классификация и основные характеристики электродвигателей переменного и постоянного тока.

Раздел 6. Схемы включения электродвигателей постоянного и переменного тока.