


Комитет образования и науки Курской области  
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР  
 Н.Ю. Тарасова  
« 14 » 05 2018 г.

**Комплект контрольно – оценочных средств по учебной дисциплине**  
**«Электротехника и электроника»**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**14. 02. 01 Атомные электрические станции и установки**

Курск

2018

Комплект контрольно – оценочных средств учебной дисциплины  
«Электротехника и электроника»

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К Атомные электрические станции и  
установки

Протокол № 10 от « 8 » 05 2018 г.

Председатель П(Ц)К  Л.А. Меркулова

Разработчик: Башкиров Е.Н., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

**Аннотация**  
**к контрольно-оценочному средству по учебной дисциплине**  
**«Электротехника и электроника»**

1. Общие положения.

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Электротехника и электроника».

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании программы учебной дисциплины «Электротехника и электроника» по специальности 14.02.01 «Атомные электрические станции и установки» обучающихся по техническому профилю.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
<p>1.уметь подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;</p> <p>2.уметь правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;</p> <p>3.уметь рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;</p> <p>4.уметь снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;</p> <p>5.уметь собирать электрические схемы;</p> <p>6.уметь читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.</p> <p>7.знать классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;</p> <p>8.знать методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении профессиональных заданий, подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий проектного характера.</p> <p>Выполнение и защита реферативных работ, письменных работ, подготовка творческих проектов, составление</p>

<p>9.знать основные законы электротехники;</p> <p>10.знать основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;</p> <p>11.знать основные теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;</p> <p>12.знать основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;</p> <p>13.знать параметры электрических схем и единицы их измерения;</p> <p>14.принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;</p> <p>15.принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;</p> <p>16.свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;</p> <p>17.способы получения, передачи и использования электрической энергии;</p> <p>18.устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;</p> <p>19.электротехнических приборов; характеристики и параметры электрических и магнитных полей</p>	<p>отчетов, таблиц, диаграмм, графиков.</p> <p>Выполнение индивидуальных, практических заданий, тестирование, экспертная оценка, подготовка и защита творческих проектов.</p>
<p>ОК 1-ОК 5, ОК-9; ПК 1.2-1.5; ПК 2.1-2.3; ПК 4.1- 4.4.</p>	<p>Адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности. Проявление профессиональной маневренности при прохождении практики.</p> <p>Выполнение индивидуальных заданий, тестирование.</p>

