Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____ /И.Ю.Петрова/
« 28 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

Физика

по специальности

22.02.06 Сварочное производство

Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией

естественнонаучных дисциплин

Протокол №1
от «28» августа 2015 г.

Председатель цикловой комиссии

_____/О.А.Морозова/

Составитель (автор): Авдулов И.В., преподаватель

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 №360) с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 № 389)

по специальности 22.02.06 Сварочное производство

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ФИЗИКА

(наименование дисциплины)

по специальности 22.02.06 Сварочное производство

1. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

2. Ожидаемые результаты образования и компетенции по завершении освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь:

У1. Рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических и магнитных цепей.

знать:

З1. Законы равновесия и перемещения тел.

компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1.Законы взаимодействия и движения тел

Тема 1.1.Основные определения, характеристики движения тел

Тема 1.2. Прямолинейное равномерное и равноускоренное движение Криволинейное движение.

Тема 1.3.Движение тел по наклонной плоскости Движение тел по окружности

Тема 1.4.Кинематика движения твердого тела

Раздел 2.Статика

Тема 2.1.Равновесие тел при отсутствии вращения

Тема 2.2. Равновесие тел с закрепленной осью вращения

Тема 2.3. Устойчивость равновесия тел

Раздел 3.Электрические и магнитные цепи

Тема 3.1.Электрическое поле

Тема 3.2.Электрические цепи постоянного тока

Тема 3.3.Электромагнетизм

Тема 3.4.Однофазные электрические цепи переменного тока

4. Методы и формы обучения*:*
— лекция с элементами беседы;
— комбинированное занятие;
— практическое занятие;
— лабораторная работа;
— самостоятельная работа;
— консультация.
5. Формы контроля*:*
Текущий контроль:
— лабораторная работа;
— практическая работа;
— самостоятельная работа;
— контрольная работа;
— разноуровневые задачи и задания;
— реферат;
— доклад;
— сообщение;
— устный опрос;
—письменный опрос;
— фронтальный опрос;
— тестирование.
Промежуточная аттестация:
Очная форма обучения: дифференцированный зачет в 4 семестре.
Заочная форма обучения: экзамен на 3 курсе

6. Общая трудоемкость учебной дисциплины
Очная форма обучения:
Максимальная учебная нагрузка – 144 часа.
Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 96 часов (в том числе - 40 часов практических (лабораторных) занятий).
Внеаудиторная самостоятельная работа – 48 часов.

Заочная форма обучения:
Максимальная учебная нагрузка – 144 часа.
Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 22 часа (в том числе - 12 часов практических (лабораторных) занятий).
Внеаудиторная самостоятельная работа – 122 часа.