

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



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

/Ю.И. Угримова/

« 28 » августа 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

общепрофессиональной дисциплины

Электротехника и электроника

по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта


Курск, 2015

Одобрена цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин

Протокол №1

от «28» августа 2015 г.

Председатель цикловой комиссии

 /А.П.Крузин/

Составитель (автор): Першалова Л.В., преподаватель

Разработана в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом среднего
профессионального образования (Приказ
Минобрнауки России
от 22.04.2014 №383)
по специальности 23.02.03 Техническое
обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта

Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины

Электротехника

(наименование)

по специальности

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1. Место общепрофессиональной дисциплины в структуре ПСССЗ
Общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

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

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины студент должен:

уметь:

- пользоваться измерительными приборами;
- производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
- производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем.

знать:

- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин

Компетенции:

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны формироваться общие компетенции (ОК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

– ПК 1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;

– ПК 1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств;

– ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей;

– ПК 2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

3. Структура и содержание дисциплины

Раздел 1. Электротехника

Тема 1.1 Основы электростатики.

Тема 1.2 Постоянный ток и цепи постоянного тока.

Тема 1.3 Магнетизм и электромагнетизм.

Тема 1.4 Переменный ток и цепи переменного тока.

Тема 1.5 Электрические измерения и электроизмерительные приборы.

Тема 1.6 Трансформаторы.

Тема 1.7 Электрические машины.

Тема 1.8 Электрооборудование автомобиля.

Раздел 2. Электроника

Тема 2.1 Полупроводниковые приборы.

Тема 2.2 Устройства промышленной электроники.

4. Методы и формы обучения:

— лекция с элементами беседы;

— комбинированное занятие;

— практическое занятие;

--- лабораторная работа.

5. Формы контроля:

Текущий контроль:

— контрольная работа;

- реферат;
- доклад;
- сообщение;
- устный опрос;
- фронтальный опрос;
- тестирование;
- практическое занятие;
- лабораторная работа.

Промежуточная аттестация:

Очная форма обучения: экзамен в 4 семестре.

Заочная форма обучения: экзамен на 4 курсе

6. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Очная форма обучения:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 217 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 145 часов (в том числе -40 часов практических занятий и лабораторных работ);
- самостоятельной работы обучающегося -72 часа.

Заочная форма обучения:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 217 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 8 часов (в том числе -6 часов практических занятий и лабораторных работ);
- самостоятельной работы обучающегося -211 часов.