

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
обще профессиональной дисциплины

Материаловедение

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/

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

Составитель (автор): Медведева Т.Н., преподаватель

**Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины
Материаловедение
по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта»**

1. Место дисциплины в структуре ПССЗ

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения общепрофессиональной дисциплины студент должен:

знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировки основных материалов;
- методы защиты от коррозии;
- способы обработки материалов;

уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов

Компетенции:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

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 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы;

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания;

ПК1.3.Разбирать и собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности;

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

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

3. Структура и содержание общепрофессиональной дисциплины

Раздел 1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов

Раздел 2. Материалы, применяемые в машино- и приборостроении

Раздел 3. Материалы с особыми физическими свойствами

Раздел 4. Инструментальные материалы

Раздел 5. Обработка металлов

Раздел 6. Коррозия металлов

Раздел 7. Коррозия металлов

4. Методы и формы обучения:

- лекция с элементами беседы;
- комбинированное занятие;
- практическое занятие;
- лабораторная работа;— самостоятельная работа;
- консультация.

5. Формы контроля

Текущая аттестация:

- фронтальный опрос;
- выполнение практических заданий;
- самостоятельная работа;
- контрольная работа;
- практическая работа;
- реферат;
- устный опрос;
- письменный опрос;
- тестирование;

Промежуточная аттестация:

Очная форма обучения: экзамен в 3 семестре.

Заочная форма обучения: экзамен на 3 курсе

6. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Очная форма обучения:

Максимальная учебная нагрузка – 123 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 82 часов

в том числе

- практические занятия – 20 часа;

Внеаудиторная самостоятельная работа – 41 часов

Заочная форма обучения:

Максимальная учебная нагрузка – 123 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 8 часов

в том числе

- практические занятия – 6 часов;

Внеаудиторная самостоятельная работа – 115 часов