

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

Наименование дисциплины: ОП. 04. Материаловедение

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:
Базовая часть

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

У.1 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

У.2 выбирать способы соединения материалов;

У.3 обрабатывать детали из основных материалов;

знать:

Зн.1 строение и свойства машиностроительных материалов;

Зн.2 методы оценки свойств машиностроительных материалов;

Зн.3 области применения материалов;

Зн.4 классификацию и маркировку основных материалов;

Зн.5 методы защиты от коррозии;

Зн.6 способы обработки материалов

Вариативная часть «не предусмотрено».

Содержание дисциплины **должно быть ориентировано** на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, и овладение профессиональными компетенциями (ПК)

ВПД Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию (ТО) 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

ВПД Организация деятельности коллектива исполнителей

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ;

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при ТО и ремонте автотранспорта

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

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, 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.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ПК 1.1.	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию (ТО) и ремонту автотранспорта.	Тема 1.1 Тема 4.9 Тема 4.10. Тема 4.6. Тема 7.1
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, ТО и ремонте автотранспортных средств.	Тема 1.1 Тема 4.9 Тема 4.10. Тема 4.6. Тема 7.1
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2
ПК 2.2.	Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.	Тема 6.2 Тема 4.9 Тема 4.10. Тема 4.6.
ПК 2.3.	Организовывать безопасное ведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Тема 1.1 Тема 4.9 Тема 4.10.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество и эффективность	Тема 3.2 Тема 4.2
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Тема 1.1 Тема 4.9 Тема 4.10. Тема 4.6. Тема 7.1
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, родителями.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6

		Тема 3.2 Тема 4.2
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Тема 1.1 Тема 4.9 Тема 4.10. Тема 4.6. Тема 7.1 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 3.2 Тема 4.2

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1 Физико – химическая основа материаловедения

Тема 1.1 Классификация металлов

Тема 1.2 Производство чугуна

Тема 1.3 Производство стали

Тема 1.4 Производство цветных металлов

Раздел 2 Общие сведения о сплавах Общие сведения о сплавах

Тема 2.1 Диаграммы состояния двойных сплавов

Тема 2.2 Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов

Тема 2.3 Чугуны

Тема 2.4 Углеродистые стали

Тема 2.5 Легированные стали

Тема 2.6 Сплавы цветных металлов

Раздел 3. Термическая и химико-термическая обработка. Термическая и химико-термическая обработка

Тема 3.1 Термическая обработка

Тема 3.2 Термическая обработка стали и чугуна

Раздел 4

Тема 4.1 Основы слесарной обработки

Тема 4.2 Обработка металлов резанием

Тема 4.3 Классификация станков

Тема 4.4. Кинематика станков

Тема 4.5. Токарные станки

Тема 4.6. Работа на токарных станках

Тема 4.7. Сверлильные станки

Тема 4.8 Строгальные и долбечные станки

Тема 4.9 Обработка на фрезерных станках

Тема 4.10. Обработка на шлифованных станках

Раздел 5 Сварка металлов

Тема 5.1 Сварочное производство

Тема 5.2 Специальные виды сварки

Раздел 6 Неметаллические конструкционные материалы

Тема 6.1 Древесные материалы

Тема 6.2 Лакокрасочные и клеевые материалы