

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.07.2023 09:42:34

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9f6eb29720a16098644b538b986ab6255891f2681915a1931ae

Материаловедение

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «**Материаловедение**» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 6.2, ПК 6.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 6.2, ПК 6.3	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; Выбор способов соединения материалов и деталей; Назначать способы и режимы упрочнения деталей и способы их восстановления при ремонте электрооборудования исходя из их эксплуатационного назначения; Обрабатывать детали из основных материалов Подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей.	Области применения материалов; Классификацию и маркировку основных материалов, применяемых в электрооборудовании; Способы обработки материалов; Инструменты и станки для обработки металлов резанием, методику расчета режимов резания. Сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием; Основы термообработки металлов; Особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов

Формируемые личностные результаты:

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 14. Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	112
в т.ч. в форме практической подготовки	64
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	48
Самостоятельная работа	48
Промежуточная аттестация	зачет