АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Конструкционные материалы»

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Конструкционные материалы» является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования» (**укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2014 № 386.

Рабочая программа учебной дисциплины «Конструкционные материалы» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Программа ориентирована на достижение следующих **целей:**

- освоение знаний основных видов современных материалов применяемых в автомобилестроении, их конструкционные и технологические свойства, область применения;

- овладение умениями выбирать конструкционные материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выбирать конструкционные материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения;
- выбрать необходимые материалы для изготовления или ремонта узла или детали с учетом технологических и эксплуатационных требований

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- технологию конструкционных материалов;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- основные виды современных материалов применяемых в автомобилестроении, их конструкционные и технологические свойства, область применения.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **68** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **20** часа.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*68*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*48*
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические работы	*24*
контрольные работы	*3*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*20*
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	