

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины «Основы материаловедения»
по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением

Базовой подготовки
Квалификация оператор станков с программным управлением
Форма обучения – очная

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы материаловедения»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы материаловедения» является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Учебная дисциплина Основы материаловедения наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01- ОК5, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 19, ЛР 21

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК5, ОК07, ОК09, ОК10 ЛР 19, ЛР 21	-определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их. - определять твердость и прочность материалов -определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки - подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации	- классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении -основные сведения о кристаллизации сплавов основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве -основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов -основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т. ч. в форме практической подготовки	4
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	4
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация <i>в виде дифференцированного зачета</i>	2