

**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 обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением. Учебная дисциплина «Основы материаловедения» является общепрофессиональной, устанавливающей базовые знания для получения профессиональных знаний и умений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК10, ПК1.1-ПК1.2, ПК2.1

**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, ОК 02 ОК 03, ОК 04 ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 42	-определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их.	- классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.3, ПК 1.4 ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 42	- определять твердость и прочность материалов	-основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве
ОК 01, ОК 02 ОК 03, ПК1.3, ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 42	-определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки	-основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов
ОК 01, ОК 02 ОК 03ПК3.4 ЛР 13, ЛР 15, ЛР 22, ЛР 25, ЛР 42	- подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации	-основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, использующихся в профессиональной деятельности

## 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	26
практические занятия	4
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация	<i>в виде дифференцированного зачета</i>