

**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. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям СПО, входящим в состав группы профессий 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—ОК05, ОК07, ОК09, ОК10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ЛР 19, ЛР 21, ЛР37, ЛР47, ЛР53, ЛР63

**1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Умения</b>	<b>Знания</b>
ОК1 ОК02, ОК03, ОК04 ОК05, ОК07, ОК09, ОК10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ЛР37, ЛР47, ЛР53, ЛР63	У1 определять свойства сырьевых материалов, применяемых в производстве, по свойствам, составу и назначению, классифицировать их. У2 определять твердость и прочность материалов У3 определять режимы отжига, закалки и отпуска стали, подбирать способы термической обработки У4 подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации	З1 классификация, основные виды, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения о их назначении З2 основные сведения о свойствах материала, принципе их выбора для применения в производстве З3 основные виды термической обработки материалов, сведения о структуре сплавов З4 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

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