

## **Аннотация к рабочей программе общепрофессиональной дисциплины «ОП.03 Материаловедение»**

### **1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «ОП.03 Материаловедение» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.

### **2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
---------------	--------	--------

<p>ОК 01-09 ПК 1.1</p>	<p>– пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности</p>	<p>– основные группы и марки свариваемых материалов</p>
----------------------------	---	---

### **3. Структура и содержание рабочей программы общепрофессиональной дисциплины:**

Раздел 1. Основные сведения о металлах. Строение и свойства металлов

Тема 1.1. Введение в предмет. Основные свойства и области применения материалов

Тема 1.2. Металлы, сплавы и их свойства. Сплавы железа с углеродом.

Тема 1.3. Стали и чугуны. Цветные металлы и сплавы.

Тема 1.4. Основы термической обработки

Раздел 2. Основные сведения о неметаллических материалах

Тема 2.1. Основные сведения о неметаллических материалах

### **4. Формы контроля:**

Текущий контроль:

- практическая работа;
- самостоятельная работа;
- контрольная работа;
- защита проектов;
- разноуровневые задачи и задания:
- устный опрос;
- письменный опрос;
- фронтальный опрос;
- тестирование;
- эссе

Промежуточная аттестация – экзамен.