

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы**

### **ОП.02 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

по специальности среднего профессионального образования

**27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

**Квалификация:** Техник

**Форма обучения** – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 2 года 10  
месяцев

#### **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** является дисциплиной общепрофессионального цикла.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

С целью овладения профессиональными и общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
  - определять виды конструкционных материалов;
  - проводить исследования и испытания материалов;
  - выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;
  - распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
  - правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
  - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
  - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
  - подбирать необходимые ресурсы, материалы и комплектующие изделий в рамках выполнения задач профессиональной направленности;
  - обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки
  - разрабатывать технические условия на выпускаемую продукцию;
  - разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению
- знать:
- область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;
  - способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
  - правила улучшения свойств материалов;
  - особенности испытания материалов;

- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- структура плана для решения задач;
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий);
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

обязательной учебной нагрузки обучающегося - **64** часов, в том числе:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **32** часов, в том числе в форме практической подготовки – **32** часа.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.02 Материаловедение проводится в форме дифференцированного зачета.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:** учебная дисциплина «Материаловедение» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).



