

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.04 Материаловедение
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по
отраслям)

Цели изучения дисциплины: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01,02,09, ПК 1.1,1.5,2.1,2.2,2.4,3.2,3.4

3. Требования к результатам освоения дисциплины
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

проведения исследований и испытаний материалов

знать:

- область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;
 - способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
 - правила улучшения свойств материалов;
 - особенности испытания материалов;
 - содержание актуальной нормативно-правовой документации
- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).

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;
- подбирать необходимые ресурсы, материалы и комплектующие изделия 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.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 76 часов, из них:

аудиторные занятия – 70 часов, самостоятельная работа – 6 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет – 4 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

И.А. Жгурова, преподаватель высшей квалификационной категории, инженер-технолог
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Председатель ЦК инжиниринга

Федчук О.В.