

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛИТЫХ ЗАГОТОВОК»

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

(код направления подготовки)

5,6 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: изучение основ различных технологий изготовления литых заготовок из различных материалов. В результате освоения данной дисциплины у студентов формируются основные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, отвечающие требованиям ФГОС ВО, к результатам освоения ОПОП ВО по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП: Дисциплина относится к базовой части ОПОП ВО.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- современные тенденции развития технологий получения литых заготовок (ОПК-3, ОПК-4);
- особенности межоперационных и подготовительных процессов производств (ОПК-3, ОПК-4);
- методики расчета литниковых систем (ПК-17, ОПК-4);
- основные технические стандарты отрасли (ОПК-3, ОПК-4);

уметь:

- рассчитывать литниковые системы и прибыли (ПК-17, ОПК-4);
- использовать фундаментальные общеинженерные знания (ОПК-3, ОПК-4);
- проектировать технологический процесс изготовления литых заготовок (ПК-17, ОПК-4);

владеть:

- основами методов исследования, анализа и диагностики свойств веществ (ПК-17, ОПК-4);
- навыками использования методов изготовления литейных форм (ПК-17, ОПК-4).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Введение.
Теория литейной формы
- 2 Современные формовочные материалы и смеси

