

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ»

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

(код направления подготовки)

1 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ: ознакомление обучающихся с современными информационными и компьютерными технологиями.

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:

- стандартные программные продукты для решения стандартных задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- основные глобальные информационные ресурсы, используемые в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов (ПК-1);
- перечень технической и проектной документации, оформляемой с использованием стандартных программных средств (ПК-17);

уметь:

- перерабатывать информацию, работать с компьютером как со средством управления информацией (ОПК-1, ПК-1);
- составлять карты технологического процесса (ПК-17);

владеть:

- приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- методами поиска информации используя современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы (ПК-1);
- информацией о программных продуктах, позволяющих автоматизировать расчеты при конструировании деталей (ПК-17).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Понятие информационных технологий в металлургии
Методы автоматизированного сбора информации
Технические средства автоматизации

