

Код, специальность 6-05-0716-07 Физико-химические методы и приборы
контроля качества продукции

Модуль

Дисциплина

Материаловедение

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4/7	3	36	66		Зачет

Пререквизиты

Материаловедение, теоретические основы химии, физика.

Компетенции

Выбирать и использовать конструкционные материалы в зависимости от условий эксплуатации, особенностей конструкции оборудования и требований к качеству продукции (в соответствии с профилизацией).

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

– основы научного материаловедения;

– роль фазовых превращений в изменении структуры и свойств материалов;

– классификацию, назначение, маркировку основных групп материалов;

уметь:

– выбирать марку материала с определением состава, структуры и основных свойств для конкретных деталей;

иметь навыки:

– выбора и обработки материалов;

– анализа диаграмм состояния двухкомпонентных сплавов.