

| | | | |
|--------------------|------------------|------------|----------------------------------|
| Код, специальность | 6-05-0722-01 | Технология | деревообрабатывающих производств |
| Модуль | Материаловедение | | |
| Дисциплина | Материаловедение | | |

| Курс / Семестр | Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) | Количество часов | | Форма аттестации | |
|----------------|---|------------------|------------------------|------------------|--------------------------|
| | | аудиторных | самостоятельной работы | текущей | промежуточной |
| 1/1 | 3 | 54 | 54 | | Дифференцированный зачет |

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

В данной дисциплине изучаются основные закономерности синтеза материалов и взаимосвязь между составом, строением и свойствами материалов различного функционального назначения.

Пререквизиты

Общая химия.

Компетенции

Применять при решении теоретических и практических задач деревообработки знания об основных группах современных материалов, используемых в деревообработке, о физической сущности явлений, которые происходят в конструкционных материалах при воздействии на них разных факторов.

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

знать:

- основы инженерного 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:

- навыками выбора и обработки материалов;
- методикой анализа диаграмм состояния двухкомпонентных сплавов.