

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Конструкционные материалы»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Биотехнология пищевых продуктов

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.1: Демонстрирует знание отечественных и зарубежных достижений науки и техники в области производства продуктов питания;
- ОПК-1.2: Описывает технологическое оборудование и параметры технологических процессов производства продуктов питания;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Конструкционные материалы» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 2.

1. Основные задачи материаловедения. Свойства материалов. Основная задача материаловедения, пути её решения основные понятия. Основные классы современных материалов. Структура и свойства металлов, их взаимосвязь. Механические свойства металлов. Твёрдость металлов. Ударная вязкость..

2. Способы упрочнения металлических сплавов. Классификация конструкционных материалов. Конструкционные материалы, применяемые для изготовления оборудования в области производства продуктов питания.. Виды термической обработки сталей, изменения свойств при термических обработках. Классификация конструкционных материалов и область их применения. Конструкционные материалы, применяемые для изготовления оборудования для приготовления продуктов питания, удовлетворяющие параметрам технологических процессов производства продуктов питания..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ССМ

А.А. Бердыченко

Проверил:
Декан ФСТ

С.В. Ананьин