

«Технические основы создания машин и аппаратов пищевых производств»

Цели освоения дисциплины

Формирование у изучающих дисциплину устойчивых представлений и навыков о последовательности процессов, определяющих как создание новой техники, так и модернизацию действующих машин, способах решения возникающих при этом задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Содержание дисциплины

Ведущая роль машиностроения в создании материально-технической базы развития общества. Общие вопросы создания машин. Основы научных исследований.

Изобретательская деятельность. Основные принципы и методика конструирования. Стадии конструирования, виды изделий и конструкторская документация. Обеспечение требований технической эстетики и эргономики при создании новых машин и оборудования. Основные принципы конструирования деталей и элементов машин.

Основная литература:

В.Б.Герасименко, Ю.М.Федин Технические основы создания машин и аппаратов пищевых производств. Учебное пособие.-Белгород,изд-во БГТУ им.В.Г.Шухова,2014-162с.

В.Г.Герасименко,П.С.Горшков Технические основы создания машин. Учебное пособие для выполнения курсовых работ:-Белгород, изд-во БГТУ им.В.Г.Шухова,2013-97с

В.Б.Герасименко, П.С.Горшков Технические основы создания машин. Лабораторный практикум: -Белгород, изд-во БГТУ им.В.Г.Шухова,2013-102с