ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

15.03.02 Технологические машины и оборудование
профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Процессы и аппараты пищевых производств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34*), практические (*34*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Предусмотрено расчётно - графическое задание.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: характеристику исходного сырья, подобие и моделирование систем и процессов, теоретические основы механических процессов, процессы при измельчении строительных материалов, процессы и оборудование при классификации материалов, процессы выпаривания, процессы перегонки и ректификации, процессы адсорбции, процессы нагревания, испарения, биохимические процессы, процессы сепарации (разделения двухфазных сред; Уметь: Выполнять расчеты основных параметров оборудования пищевых производств

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

характеристика исходного сырья, подобие и моделирование систем и процессов, теоретические основы механических процессов, процессы и оборудование при классификации материалов, процессы смешения материалов, процессы выпаривания, процессы абсорбции, процессы перегонки и ректификации, процессы нагревания, испарения, охлаждения и конденсации, процессы сушки. общие сведения, процессы кристаллизации, биохимические процессы, процессы сепарации (разделения двухфазных сред).