

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Современные технологии первичной и комплексной переработки продукции»

Целью освоения дисциплины «Современные технологии первичной и комплексной переработки продукции» является формирование комплекса представлений, знаний и навыков по современным технологиям первичной и комплексной переработки продукции садоводства и вторичных сырьевых ресурсов, образующихся в процессе переработки, с целью рационального использования сырья.

Задачи дисциплины

- сформировать основные знания о современных технологиях первичной и комплексной переработки плодовой продукции; их оптимальных - методах и способах, параметрах и режимах, видах продукции и вторичного сырья для технологии комплексной технологии переработки продукции садоводства;

- сформировать представление о качестве продукции садоводства необходимом для рационального использования выращенного сырья при его трансформации в готовую пищевую продукцию;

- сформировать основные навыки по использованию государственных стандартов и других нормативных документов в области комплексной переработки продукции садоводства.

Основные принципы первичной и комплексной переработки продукции.

Классификация и объемы образования сырьевых побочных продуктов и отходов

Вторичные сырьевые ресурсы консервной и овощесушильной отрасли, их особенности

Вторичные сырьевые ресурсы виноделия, их особенности

Вторичные сырьевые ресурсы при переработке овощей, их особенности

Особенности технологии извлечения пектиновых веществ. Классификация и основные принципы извлечения.

Основные принципы создания пектиносодержащих пищевых продуктов.

Особенности технологии получения растительных масел из семян и косточек продукции садоводства

Принципиальные технологические схемы для кожурного и безкожурного сырья

Использование вторичных сырьевых ресурсов в бродильных производствах

Использование вторичных сырьевых ресурсов в технологии получения алкогольной продукции

Извлечение биологически активных соединений

Получение пищевых добавок на примере энокрасителя

Кормовое направление использования побочных продуктов садоводства

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, по заочной форме обучения - защищают контрольную работу и сдают экзамен.

Дисциплина изучается по очной форме обучения на 2 курсе в 3 семестре, на заочном факультете на 2 курсе в 4 семестре.