

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Оборудование и автоматизация винодельческой отрасли»

Целью освоения дисциплины «Оборудование и автоматизация винодельческой отрасли» является формирование теоретических знаний и практических навыков о классификации, устройстве, особенностях эксплуатации технологического оборудования; изучение основ проектирования цехов малой и средней мощности по переработке винограда.

Задачи:

1. Изучение основ теории работы технологического оборудования и освоение методов расчета основных его параметров (производительность и др.).
2. Изучение принципиальных схем основных типов технологического оборудования для цехов и предприятий малой и средней мощности по переработке винограда,
3. Определение технологических задач, которые выполняет оборудование.
4. Выбор оптимального варианта технологического оборудования и современных линий, являющихся основой производства
5. Оценка качества продукции садоводства и определение способов ее использования

Содержание дисциплины

Общие сведения о винодельческом оборудовании

Оборудование для уборки, доставки и приемки винограда

Оборудование для приемки и переработки винограда: оборудование для переработки вторичных продуктов виноделия. Экстракторы для выжимок. Оборудование для получения спирта.

Оборудование для получения сусла: стекатели. Оборудование для получения сусла: прессы.

Оборудование для осветления сусла. Установки для получения белых виноматериалов.

Специальные установки для получения отдельных типов тихих вин. Аппаратура для производства газированных вин, Установки для производства коньячных спиртов

Установки для производства коньячных спиртов

Оборудование для хранения и транспортирования виноматериалов и вин. Железобетонные резервуары.

Металлические резервуары, Мерники, счетчики, Конструктивные элементы резервуаров.

Оборудование для подготовки бутылок, фасования вин и оформления готовой продукции.

Бутылкомоечные и ополаскивающие машины. Укупорочные машины Мюзлевочные машины.

Инспекционные устройства и машины для визуального контроля Инспекционные машины объективного контроля.

Машины для извлечения бутылок из ящиков и укладки их в ящики и контейнеры Машины для укладки бутылок в короба.

Поточные линии упаковывания вин Средства внутризаводского транспортирования технологических продуктов виноделия и тары.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается по очной форме обучения на 3 курсе в 6 семестре.

По заочной форме обучения на 4 курсе 7 семестр