

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сооружения и оборудование свеклосахарного производства»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Биотехнология высокотехнологичных производств

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 з.е.(108 ч).

I. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины является изучение свеклосахарного производства и их сравнительной оценки, правил эксплуатации и ремонта; ознакомление с правилами техники безопасности при эксплуатации оборудования, а также изучение работы лабораторного оборудования и приборов.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучение назначения прогрессивного технологического оборудования, схем и устройства, в том числе лабораторного и приборов;
- освоение выбора оптимального типа оборудования по сравнительным характеристикам самого оборудования и по качеству выполнения технологических процессов;
- разработка аппаратурно-технологической схемы производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Сооружения и оборудование свеклосахарного производства» относится к дисциплинам части, формируемая участниками образовательных отношений **Б1.В.01.03** основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Физика 2. Технология производства продукции растениеводства 3. Технология производства продукции животноводства 4. Механизация и автоматизация предприятий агропромышленного комплекса
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: общие базовые сведения по расчетам основных параметров технологического процесса; технологию производственных процессов биотехнологических производств, оптимальные и рациональные технологические режимы работы оборудования отрасли; уметь: решать вопросы эффективной эксплуатации, технологического оборудования предприятий; выбирать современное экономически выгодное оборудование, отвечающее особенностям производства. владеть: методами оценки технического состояния технологического оборудования; методами контроля технологических режимов работы оборудования отрасли.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Код ы комп е- тенц ий	Формулиров ка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен реализовывать инновационные технологии, производства хранения и переработки технических культур	ПК-1.1 Анализирует эффективность различных технологий производства, хранения и переработки технических культур	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний
			уметь: участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования

			владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок при производстве сахара из свеклы; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
		ПК-1.2 Способен выбирать и применять существующие технологии производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний
			уметь: участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования,

			технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования
			владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок при производстве сахара из свеклы; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
ПК-5	Способен подбирать сооружения и оборудования для осуществления эффективной переработки сахарной свеклы	ПК-5.1 Способен обосновывать технологические режимы оборудования свеклосахарного производства	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний уметь: участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и

			технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования
			владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок при производстве сахара из свеклы; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
		ПК-5.2 Способен анализировать эффективность использования оборудования для биотехнологических процессов	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний уметь: участвовать в

			производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок при производстве сахара из свеклы; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
--	--	--	--