

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Сооружения и оборудование биотехнологических производств»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Биотехнология высокотехнологичных производств

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 з.е.(144 ч).

I. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах эксплуатации технологического оборудования предприятий биотехнологической промышленности и проектирование опытных и промышленных установок, а также решение технических задач, связанных с пооперационным преобразованием сырья в готовый продукт.

1.2. Задачи дисциплины:

- ☐ изучение основных видов оборудования перерабатывающих с.-х. продукцию;
- ☐ изучение механизма и физической сущности явлений сопутствующим процессам переработки с.-х. продукции;
- ☐ изучение конструктивных форм рабочих органов технологического оборудования, их типов и рационального их выбора;
- ☐ изучение вопросов экономически рациональной и безопасной эксплуатации технологического оборудования.

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

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

Дисциплина «Сооружения и оборудование биотехнологических производств» относится к дисциплинам части, формируемая участниками образовательных отношений **Б1.В.02.04** 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-6	Способен подбирать сооружения и оборудования для осуществления эффективных биотехнологических процессов	ПК-6.1 Способен обосновывать технологические режимы оборудования биотехнологических процессов	знать: классификацию, назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования биотехнологических производств
			уметь: -применять основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для выполнения расчетов рабочих процессов технологического оборудования биотехнологических производств
			владеть: способностью использовать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области переработки.
		ПК-6.2 Способен обосновывать технологические режимы оборудования биотехнологических процессов	знать: технологические требования, предъявляемые к оборудованию биотех производств, и регулировки, обеспечивающие их выполнение;
			уметь: выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета
			владеть: методами управления оборудованием

