

Аннотация рабочей программы дисциплины
Планирование управление и контроль биотехнологических производств
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 19.03.01 Биотехнология
направленность (профиль): биотехнологии в индустрии питания

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: формирование системы специальных знаний в области анализа и планирования экономических показателей хозяйственной деятельности биотехнологических производств.

Задачи:

- развивать навыки анализа и планирования производственной деятельности предприятий;
- научиться творчески подходить к решению практических задач;
- самостоятельно принимать решения по вопросам повышения эффективности и конкурентоспособности предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание - основных понятий и технологии производственных процессов на основе индустриализации; - нормативную модель технологических процессов;

умение проводить анализ поставленной цели и функций технологических процессов; - внедрять инновационные технологии в технологический процесс;

владение - методиками разработки цели, функциями и методами получения обратной связи; - навыками перевода технологических процессов на индустриальные технологии и т.п.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: Математика, Промышленная биотехнология и служит основой для освоения дисциплины: Основы проектирования пищевых и биотехнологических производств.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных и профессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.	Знать: 31 основные экономические понятия и термины
		Уметь: У1 использовать основные экономические понятия и термины при обосновании проектов в профессиональной деятельности
	УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач.	Владеть: В1 навыками применения основных экономических понятий и терминов при обосновании проектов в профессиональной деятельности
		Знать: 32 методы экономического обоснования проектных решений
		Уметь: У2 определять экономическую целесообразность проекта с позиций его участников (коммерческой организации, государства, инвестора)

		Владеть: В2 навыками анализа чувствительности проекта к риску
	УК-9.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Знать: З3 структуру и задачи управления на предприятии, методы экономической оценки проектных решений повышения эффективности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности Уметь: У3 давать экономическую оценку проектных решений Владеть: В3 навыками расчета показателей для экономической оценки проектных решений повышения эффективности производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности
ПКС - 2 Способен осуществлять планирование, организацию, координацию и контроль над биотехнологическими процессами и технологическим оборудованием на предприятиях пищевой промышленности	ПКС-2.1 Применяет способы организации производства на основе современных методов управления производством биотехнологической продукции	Знать: З4 Теоретические основы методов управления производством биотехнологической продукции Уметь: У4 Проводить работы для осуществления биотехнологического процесса получения биологически активных веществ для биотехнологического производства Владеть: В4 методами организации производства на основе современных методов управления
	ПКС-2.2 Осуществляет контроль и контроль над биотехнологическими процессами и технологическим оборудованием на предприятиях пищевой промышленности	Знать: З5 Теоретические и практические основы управления биотехнологическими процессами и технологическим оборудованием на предприятиях пищевой промышленности
		Уметь: У5 Осуществлять биотехнологический процесс получения и контроля БАВ с использованием культур микроорганизмов, клеток растений и животных
		Владеть: В5 Способами осуществления биотехнологического процесса получения биологически активных веществ
ПКС-3 Способен организовывать мероприятия по предупреждению и устранению брака продукции на всех стадиях производства, а также предлагать мероприятия по системе управления качеством и безопасности биотехнологического производства	ПКС-3.2 Использует методы контроля качества выполнения технологических операций производства, выявляет брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции и производит анализ производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности на соответствие требованиям технических регламентов и стандартов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства биотехнологической продукции для пищевой	Знать: З6 эффективные методы контроля качества выполнения технологических операций производства
		Уметь: У6 использовать методики расчета эффективности выполнения технологических операций производства
		Владеть: В5 навыками организовывать мероприятия по предупреждению издержек по повышению эффективности технологических операций производства

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 6 семестр.