

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ERP-системы на предприятиях биотехнологического профиля»

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Биоинформатика

1.1. Цель дисциплины – сформировать у студентов общепрофессиональных компетенций в области использования информационно-коммуникационных технологий с учетом специфики биоинформатики и биоинженерии.

1.2. Задачи:

- рассмотреть основные характеристика современных корпоративных информационных систем и стандарты MRP, ERP, CSRP и ERP II.
- изучить модули ERP-систем (финансы, производство, логистика)
- рассмотреть особенности внедрения ERP на предприятиях биотехнологического профиля.
- сформировать умение выбора ERP-систем для предприятия биотехнологий
- рассмотреть примеры успешной автоматизации предприятий биотехнологической отрасли

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

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

Дисциплина «ERP-системы на предприятиях биотехнологического профиля» относится к дисциплинам обязательной части основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Математические методы и модели поддержки принятия решений
	Базы данных в биотехнологиях
	Искусственный интеллект в биоинженерии
	Искусственный интеллект в биоинженерии
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: современные компьютерные технологии
	уметь: применять основные подходы и методы биоинформатики для решения прикладных задач.
	владеть: навыками работы и использования компьютерных программ и баз данных.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.1 Демонстрирует и использует современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	знать: суть современных интеллектуальных технологий и иметь представление о принципах их функционирования уметь: применять знания на практике, используя соответствующие технологии для повышения качества и скорости рабочих процессов. владеть: навыками применения интеллектуальных технологий в повседневной работе и постоянно совершенствовать уровень владения ими
		ОПК-2.2 Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	знать: характеристики различных видов программного обеспечения и инструментов разработки уметь: определять требования к решению конкретной профессиональной задачи и выбирать подходящие технологические средства владеть: современными методиками оценки рисков и расчета экономической эффективности внедряемых технологий
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Демонстрирует знания современного программного аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	знать: основные концепции и классификацию современных программных и аппаратных средств информационных и автоматизированных систем уметь: определять потребности предприятия в современном программном обеспечении и оборудовании, учитывая перспективы роста и модернизационные планы.

			владеть: профессиональными качествами постоянного самообразования и адаптации к изменениям в мире цифровых технологий.
		ОПК-5.2 Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	знать: основные понятия и классификации аппаратного и программного обеспечения информационных и автоматизированных систем уметь: анализировать состояние действующих информационных систем, оценивать потребность в модернизации и определять приоритетные направления изменений владеть: способами описания конкретных проектов автоматизации крупнейших компаний биотех-отрасли

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)