

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление ИТ-проектами в биоинженерии»

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Биоинформатика

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины

Формирование у студентов компетенций в области управления ИТ-проектами в биоинженерии, включая планирование, организацию, контроль и внедрение проектов, с учетом специфики биоинформатики и биоинженерии.

1.2. Задачи:

- изучить основных методологий управления проектами (Waterfall, Agile, гибридные подходы) и их адаптации к биоинформатическим и биоинженерным проектам.
- освоить инструментов и методов планирования, оценки трудозатрат, бюджетирования и управления рисками в ИТ-проектах.
- развить навыки взаимодействия с междисциплинарными командами, включая биологов, медиков и инженеров.
- сформировать умение анализировать риски, связанные с научно-исследовательскими и коммерческими проектами в биоинженерии.
- изучить юридические, этические и коммерческие аспекты внедрения ИТ-решений в биоинформатике.

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

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

Дисциплина «Управления ИТ-проектами в биоинженерии» относится к дисциплинам обязательной части основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

	Основы научно-исследовательской деятельности
	Управление проектами
	Управление персоналом
	Искусственный интеллект в биоинженерии
	Основы предпринимательской деятельности в сфере высоких технологий
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: классические и гибкие методологии управления проектами уметь: составлять технические задания и документацию для проектов. владеть: навыками работы в кросс-дисциплинарных командах (биологи, программисты, инженеры).

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-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.1 Демонстрирует знания архитектуры информационных систем предприятий и организаций	знать: нормативные требования к ИС в медицинских и биотехнологических организациях уметь: координировать взаимодействие между разработчиками, биологами и инженерами для согласования требований к ИС. владеть: опытом презентации архитектурных решений стейкхолдерам
		ОПК-8.2 Выбирает методологию и технологию проектирования информационных систем	знать: Критерии выбора методологии в зависимости от типа проекта, специфики биоинформатических данных уметь: анализировать требования проекта и выбирать оптимальную методологию владеть: навыками применения методологий на практике

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