

Аннотация рабочей программы дисциплины
Основы проектирования пищевых и биотехнологических производств

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подго-
товки 19.03.01 Биотехнология**
направленность (профиль): биотехнологии в индустрии питания

1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: изучение основ проектирования предприятий биотехнологической промышленности и получение практических навыков в этой области.

Задачи:

- формирование навыков сбора исходных данных для проектирования технологических процессов и установок
- формирование навыков проектирования предприятий биотехнологической промышленности,
- изучение основ расчета основных производственных показателей для оценки проектных решений,
- формирование навыков организации работы коллективов исполнителей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание - информационные технологии для выполнения функций проектирования, а также автоматизированные системы и управленческие основы биотехнологических процессов и производства;

умение - применять информационные технологии для проектирования биотехнологических производств, а также организовывать и проектировать биотехнологические процессы и производства в составе авторского коллектива

владение - готовностью использовать современные системы автоматизированного проектирования, а также основами организации и планирования биотехнологических процессов и производств в составе авторского коллектива.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Процессы и аппараты», «Технология и организация работы предприятия питания» и служит основой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее	Знать: З.1 понимать современные методы аналитического анализа производственно-финансовой деятельности на основе информационных систем
		Уметь: У.1 использовать методы ана-

действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	достижения	литического анализа для развития современных производственно-финансовых процессов
		Владеть: В.1 Методиками разработки планов, формулирования цели, определять функции и методами достижения целей в условиях информационных систем.

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.