

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерные основы биотехнологических процессов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.03.01 «Биотехнология» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Пищевая биотехнология

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Применяет базовые инженерные знания при проектировании отдельных элементов технических систем и технических объектов биотехнологического производства;
- ОПК-4.2: Применяет базовые технологические знания при проектировании отдельных элементов технологических систем и технологических процессов биотехнологического производства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерные основы биотехнологических процессов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Общие сведения биотехнологических производств. Использование знаний инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов.

2. Механические процессы в биотехнологических производствах. Использование механических процессов в биотехнологии при переработке сырья растительного и животного происхождения..

3. Гидромеханические процессы в биотехнологических производствах. Использование гидромеханических процессов в биотехнологии при переработке сырья растительного и животного происхождения..

4. Тепловые процессы в биотехнологических производствах. Использование тепловых процессов в биотехнологии при переработке сырья растительного и животного происхождения..

5. Массообменные процессы в биотехнологических производствах. Использование массообменных процессов в биотехнологии при переработке сырья растительного и животного происхождения..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ТПП

О.В. Кольтюгина

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина