

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы анализа в биотехнологии

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Промышленная и экологическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная биотехнология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы анализа в биотехнологии» являются:

- а) изучение стандартных методов анализа, использующихся в биотехнологических процессах;
- б) изучение инновационных методов аналитического контроля в биотехнологических процессах.

2. Содержание дисциплины «Основы биотехнологии»:

Основные методы микробиологического и технохимического контроля, используемые в лабораторных и производственных условиях.

Основные принципы работы инструментария или технических средств, используемых в методах контроля биотехнологических процессов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные методы аналитического контроля, используемые в лабораторной и производственной практике.

2) Уметь:

а) осуществлять микробиологические и технохимические анализы, необходимые при ведении биотехнологических процессов.

3) Владеть:

а) навыками систематизации и корректного анализа результатов микробиологического и технохимического контроля.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.