

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Сырье и продукты биотехнологии

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю: «Промышленная и экологическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленной биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Сырье и продукты биотехнологии» являются:

- а) формирование знаний о сырье, применяемом в биотехнологических производства, и требованиях, предъявляемых к качеству сырья;
- б) формирование знаний о стандартах качества биотехнологических продуктов;

2. Содержание дисциплины «Сырье и продукты биотехнологии»

Сырьевая база для биотехнологических процессов.

Применение продуктов биотехнологии в пищевой промышленности.

Применение продуктов биотехнологии в фармацевтике и медицине.

Применение продуктов биотехнологии в экологии, нефтегазовой отрасли и энергетике.

Применение продуктов биотехнологии в сельском хозяйстве и животноводстве.

Применение продуктов биотехнологии в химической промышленности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1. Знать:

- а) стандарты качества, предъявляемые к сырью и продуктам биотехнологии;
- б) основы процессов, протекающих в биотехнологических превращениях.

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания в научной и производственной деятельности;
- б) осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом.

3) Владеть:

- а) приемами работы с нормативной документацией;

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.