

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность

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 «Введение в специальность» являются:

- а) формирование представления о биотехнологии, ее объектах и методах;
- б) получение первичных знаний о направлениях современной биотехнологии;
- в) ознакомление с продуктами, получаемыми биотехнологическими методами

2. Содержание дисциплины «Введение в специальность»:

Введение

Понятие биотехнология и исторические этапы её развития

Представление об объектах биотехнологии

Характеристику методов биотехнологии

Представление о продуктах биотехнологии

Ознакомление с современными биотехнологическими производствами

Направления исследований в биотехнологии

Перспективы биотехнологии в современном мире

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные термины и понятия биотехнологии;
- б) историческое развитие биотехнологии как области науки и производства;
- в) основные области применения биотехнологических разработок

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания для изучения последующих дисциплин;
- б) применять полученные знания в рамках учебных практик, практических и лабораторных занятий

3) Владеть:

- а) общими представлениями о биотехнологии, ее объектах, методах и областях применения

Зав. каф. ПБТ

Сироткин А.С.