

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 «Основы проектирования и оборудование биотехнологических производств» (проект)

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю: «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленной биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

- а) практическая реализация знаний, полученных из дисциплины «Основы проектирования и оборудование биотехнологических производств» при выполнении комплексной проектно-конструкторской работы;
- б) ознакомление студентов с существующими государственными стандартами на оформление технической документации.

2. Содержание дисциплины «Основы проектирования и оборудование биотехнологических производств» (проект)

Построение технологической схемы.

Выполнение материально-сырьевых расчетов.

Выбор и расчет основного и вспомогательного оборудования.

Правила оформления технической документации при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Государственные стандарты ЕСКД и ЕСТД, требования нормоконтроля.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы построения и оптимизации технологических схем;
- б) принципы выбора оборудования и методы расчета оборудования для основных и вспомогательных производственных процессов;
- в) государственные стандарты на оформление конструкторской документации.

2) Уметь:

- а) самостоятельно составлять схему технологического процесса и выполнять материально-сырьевые расчеты;
- б) выбирать необходимое основное и вспомогательное оборудование;
- в) производить расчеты технологических процессов и оборудования;
- г) оформлять текстовую и графическую техническую документацию.

3) Владеть:

- а) современными методами расчета процессов и оборудования с использованием пакетов прикладных программ Excel.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.