

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Технологическое оборудование предприятий биотехнологической отрасли

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология (направленность Пищевая биотехнология)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 марта 2015 г. № 193.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ПК-1.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных процессов, аппаратов и оборудования биотехнологической отрасли, их назначения, принципа действия и устройства с целью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом.

Умения: применять полученные знания при выборе наиболее рациональных технологий, аппаратов и оборудования с целью осуществления технологических процессов в соответствии с регламентом.

Навык и (или) опыт деятельности: работы по подбору аппаратов и оборудования (их отдельных параметров) с целью осуществления технологических процессов в соответствии с регламентом.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Основные положения и научные основы дисциплины. Аппараты и оборудование для реализации механических процессов. Аппараты и оборудование для реализации гидромеханических процессов. Аппараты и оборудование для реализации тепловых процессов. Аппараты и оборудование для реализации массообменных процессов. Научное оборудование в биотехнологическом производстве. Оборудование в технологических схемах на производстве.

4. Форма промежуточной аттестации: зачёт.

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Контарева В.Ю.