Шифр, наименование образовательной программы
19.04.02 Продукты питания из растительного сырья
уровень профессионального образования – магистр
Программа – Биотехнология алкогольных, слабоалкогольных и безалкогольных напитков

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

М2.ДВ1 Утилизация отходов бродильных производств
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Севодин В.П., к.х.н., доцент кафедры БТ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины – ознакомление студентов с современными сведениями по способам утилизации отходов бродильных производств
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Модуль 1. Физико-химические методы утилизации отходов бродильных производств. Модуль 2. Биотехнологические методы утилизации отходов бродильных производств
Формируемые компетенции	**ПК-3** – способность использовать знания новейших достижений техники и технологии в своей производственно-технологической деятельности; **ПК-6** – способностью использовать глубокие специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения исследований, на основе моделирования биокаталитических, химических, биохимических, физико-химических, микробиологических, биотехнологических, тепло- и массообменных, реологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья; **ПК-5** – готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Физическая и коллоидная химия. Биохимия. Микробиология. Экология
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** особенности химического состава отходов бродильных производств, их влияние на окружающую среду и основные подходы к их утилизации; ***уметь:*** применять современные подходы к утилизации отходов конкретных бродильных производств; ***владеть:*** методами анализа и контроля за составом отходов конкретных бродильных производств, а также за предельно допустимыми операциями отходов в промышленных стоках заводов
Образовательные технологии	Интерактивные формы обучения: проблемные лекции, регламентированная дискуссия, исследовательский метод, посещение бродильных производств и ознакомление с организацией утилизации отходов
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Контрольная работа, коллоквиум
Форма промежуточной	Зачёт

аттестации *(экзамен, зачет)*	

Зав.кафедрой_____БТ_____ _____Кошелев Ю.А.__ФИО
название кафедры подпись