Аннотация
рабочей программы дисциплины «Основы современной биотехнологии»
для направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Цели и задачи освоения дисциплины	**Целью** является изучение объектов, методов биотехнологии, основ управления биотехнологическими процессами, особенности культивирования биотехнологических объектов. Основные **задачи** дисциплины – обосновать технологические схемы применения ферментов, биокатализаторов амилолитического, цитолитического и др. действия. При переработке несоложенного сырья в пивоварении и спиртовом производстве.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Б1.В.ОД.15
Формируемые компетенции	**ПК-5**- Использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья
Требования к результатам освоения содержания дисциплины.	**Знать** теоретические основы в объеме, необходимом для понимания технологии продуктов питания из растительного сырья; Федеральные законы и нормативные документы в области производства продуктов питания из растительного сырья, основные свойства сырья, влияющие на технологические процессы и качество готовой продукции. **Уметь** использовать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин для управления процессом производства продуктов питания из растительного сырья на основе прогнозирования превращений основных структурных компонентов. **Владеть** методами разработки технологических процессов, обеспечивающих высокое качество продуктов из растительного сырья.
Общая трудоемкость изучения дисциплины	2 зачетные единицы, 72 часа.
Форма контроля	Текущий контроль: ✓ Письменные опросы по теории Итоговый контроль: зачёт
Образовательные технологии	В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: Стандартные методы обучения: ✓ Лекции; ✓ Лабораторные работы; ✓ Защита лабораторных работ; ✓ Консультации преподавателей. Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий: ✓ групповая дискуссия.