

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины  
«Биоконверсия сельскохозяйственной  
продукции»**

**Целью** дисциплины «Биоконверсия сельскохозяйственной продукции» являются формирование представлений о стратегии биотехнологических подходов глубокой адресной биотехнологической переработки сельскохозяйственной продукции, побочных продуктов и отходов переработки, получение представлений о теоретических основах и практические навыков применения этих технологий в сельском хозяйстве, биоэнергетике, переработке, а также в экологических программах наиболее проблемных регионов.

**Задачи дисциплины**

- готов реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;
- готов реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции;

**Содержание дисциплины**

**Введение.**

Общие вопросы технологии биоконверсии. Общие вопросы технологии биоконверсии. Теория и практика и перспективы биоконверсии. Биотехнологические системы и комплексы в сельском хозяйстве

**Объекты и методы биоконверсии.**

Микроорганизмы, высшие грибы, ферменты как инструменты биоконверсии. Характеристика продуктов и ферментов.

**Технологические процессы и оборудование.** Условия наиболее эффективного их использования. Пути оптимизации как процессов. Технологические процессы и оборудования.

**Классификация и комплексная характеристика сырья пригодного для энергосберегающей и экологической схем биоконверсии**

Технология биоконверсионных продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья. Применительные схемы использования этих продуктов.

Система управления процессами. Оборудование для жидкого, твердофазного и смешенного варианта био-конверсии.

**Технология получения биоконверсионных продуктов на основе растительного сырья для использования в животноводстве.** Характеристика основных процессов используемых в биоконверсии растительного сырья. Система управления процессами Автоматизация и компьютеризация биопроцессов при биоконверсии

**Технология получения биоконверсионных продуктов на основе растительного сырья для использования в земледелии и растениеводстве.**

Система управления процессами.

Применительные аспекты использования этих продуктов из растительного сырья для использования в земледелии и растениеводстве.

Классификация и комплексная характеристика сырья пригодного в экономической и экологической схемах биоконверсии

**Побочная продукция переработки растительного сырья и технология биоконверсии их для получения биодобавок, биодобреий, биопрепаратов для нужд сельского хозяйства, ветеринарии и фармакологии.** Технология биоконверсионных продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья. Применительные схемы использования продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья. Спецификация оборудования в котором протекают процессы биоконверсии.

**Объем дисциплины – 4 з. е.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен**