

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия кормового сырья биодобавок и промышленных микроорганизмов»**

Цель дисциплины формирование у будущих магистров твердых теоретических знаний по химическому составу и особенностям формирования кормового сырья, биодобавок и промышленных микроорганизмов.

Задачи дисциплины

- разрабатывать предложения по повышению эффективности технологического процесса производства, снижению трудоемкости производства продукции, сокращению расхода сырья, материалов, энергоресурсов и повышение производительности труда;
- разрабатывать методики для проведения контроля свойств сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов, позволяющих создавать информационно-измерительные системы;
- организовать выполнение инновационных программ в области производства продуктов питания из растительного сырья, разрабатывать соответствующие проекты и обеспечить условия для их реализации;
- готовность к практическому использованию углубленных знаний в области управления процессом производства продуктов питания из растительного сырья;

Тема 1 Отходы промышленной переработки растительного сырья. Белки и ферменты кормового сырья.

Тема 2 Основные биологически активные соединения, содержащиеся в отходах промышленной переработки растительного сырья Углеводы и липиды кормового сырья. Классификация.

Тема 3 Минеральные вещества и витамины кормового сырья.

Тема 4 Методы определения биологически активных соединений в отходах промышленной переработки растительного сырья

Тема 5 Биодобавки. Характеристика. Состав. Классификация Биохимическая характеристика кормовых биодобавок

Тема 6 Биохимия микроорганизмов. Классификация микроорганизмов по отношению к количеству и качеству питательных веществ Промышленные микроорганизмы. Характеристика отдельных представителей.

Тема 7 Биохимия промышленных микроорганизмов. Биохимия бактерий рода *Lactococcus* sp. Биохимия бактерий рода азотобактера Биохимия дрожжей рода *Saccharomyces cerevisiae*

Тема 8 Методы изучения биохимических свойств выделенных микроорганизмов. Использование промышленных микроорганизмов для производства биодобавок .

Объем дисциплины – 6 з.е..

Форма промежуточного контроля – экзамен