

### Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.О.13 Органическая химия»**  
**по направлению подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Цели учебной дисциплины:** приобретение студентами знаний о закономерностях строения и реакционной способности основных классов органических соединений, роли и распространении органических соединений в природе, использовании человеком в практической деятельности.

**Задачи курса:**

- в получении студентами знаний об основных классах органических соединений, их свойствах, механизмах и общих законах превращений, путях использования в практической деятельности человека.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

1. Предмет органической химии, ее роль в народном хозяйстве. Классификация органических соединений. 2. Углеводороды. 3. Галогенопроизводные. 4. Элементоорганические соединения. 5. Гидроксисоединения. 6. Простые эфиры. 7. Серосодержащие органические соединения. 8. Азотсодержащие органические соединения. 9. Оксосоединения. 10. Карбоновые кислоты и их функциональные производные. 11. Гидроксикислоты. 12. Аминокислоты. 13. Липиды. 14. Углеводы. 15. Гетероциклические соединения. 16. Основные методы синтеза органических соединений.

**Учебная дисциплина «Б1.Б.12 Органическая химия»** входит в перечень курсов базовой части цикла ОП. Органическая химия вооружает понятийным и категорийным аппаратом знаний и соответствующей терминологией. Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение таких дисциплин, как физика, математика, неорганическая химия, аналитическая химия.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-5- способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции

ПК-12- способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

**Знать:** современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

- существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

**Уметь:** использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

**Владеть:** способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции.

**Дисциплина «Органическая химия»** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачётом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.  
Вид промежуточной аттестации: зачёт (2 сем)

Разработчик:  
канд. с.-х. наук, доц.

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

Б.А. Конокова  
ФИО

З.Н.Хатко  
ФИО