

# АННОТАЦИЯ

## учебной дисциплины (модуля) \_\_ Б1.В.ОД.7 Органическая химия

\_\_06.03.01 Биология

---

Код и наименование направления подготовки

---

Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_4\_\_ зачетных единиц (\_\_144 часов).

Это вариативная дисциплина.

Дисциплина Органическая химия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) \_\_ и профессиональных (ПК) компетенций:

1. способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения (ОПК –2).

2. способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

- основные положения органической химии;
- химию белков, жиров, углеводов, аминокислот;
- основные направления развития теоретической и практической органической химии.

**уметь:**

- проводить синтез органических соединений;
- пользоваться справочной литературой;
- предсказывать свойства соединений, учитывая их принадлежность к определенному классу;
- обосновывать наблюдения и делать следующие из эксперимента выводы.

**владеть:**

- навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа удобрений, почв, растений, ядохимикатов;
- биохимическими и аналитическими методами анализа по определению содержания в сырье и продуктах белков, жиров и углеводов.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: \_\_ проблемная лекция, анализ конкретных ситуаций, дискуссия \_\_

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: \_\_ контрольная работа \_\_

Промежуточная форма контроля - \_\_ экзамен \_\_.