

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Органическая и биологическая химия»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы бакалавриата ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 939.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен обосновывать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы при решении профессиональных задач (ОПК-4)

Индикаторы достижения компетенций: использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4.1)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:** теоретических основ органической и биологической химии, новейших научных и практических достижений в области органической и биологической химии, свойства важнейших классов органических веществ, методов выделения, очистки, идентификации соединений, методики исследования химических компонентов в биоматериале

**Умения:** подготовить и провести химический эксперимент по изучению и идентификации важнейших классов органических соединений; определить физико-химические константы веществ, использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований; проводить обработку результатов эксперимента и оценить их в сравнении с литературными данными.

**Навык и (или) опыт деятельности:** использование теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины для решения соответствующих практических профессиональных задач. Использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Теоретические основы органической химии. Углеводороды. Раздел 2. Спирты и фенолы. Раздел 3. Альдегиды и кетоны. Раздел 4. Карбоновые кислоты и их производные. Раздел 5. Углеводы. Раздел 6. Аминокислоты. Раздел 7. Белки. Раздел 8. Нуклеиновые кислоты. Раздел 9. Ферменты. Раздел 10. Витамины. Раздел 11. Липиды. Раздел 12. Гормоны. Раздел 13. Биологическое окисление. Обмен веществ.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А., Фалынскова Н.П.