

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

Б1.О.19 Органическая и физколлоидная химия

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетных единицы (144часа).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование компетенций УК-1, ОПК-4.

Таблица. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения   |
|---|---|---|
| <b>УК-1</b> - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  | ИУК-1.1 - Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи   | <b>знать:</b> основные классы органических соединений, их международную номенклатуру; получение углеводов, кислородсодержащих органических соединений и их химические свойства<br><b>уметь:</b> описывать и анализировать результаты лабораторных работ; прогнозировать протекание несложных химических реакций<br><b>владеть:</b> методиками выполнения лабораторных исследований                      |
| <b>ОПК-4</b> - Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач | ИОПК-4.1 - Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности | <b>знать:</b> физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем;<br><b>уметь:</b> находить пути управления химическими процессами; обосновывать наблюдения и делать необходимые из эксперимента выводы<br><b>владеть:</b> навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | ИОПК-4.2 - Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты      | <p><b>знать:</b> химию жиров, белков, углеводов; классификацию и расчет pH буферных растворов</p> <p><b>уметь:</b> интерпретировать результаты теоретических и практических превращений органических соединений; предсказывать свойства соединений, учитывая их принадлежность к определенному классу</p> <p><b>владеть:</b> методами приготовления растворов, буферных систем с заданным значением pH</p> |
|  | ИОПК-4.4 - Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач | <p><b>знать:</b> взаимосвязь физических и химических явлений; общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов</p> <p><b>уметь:</b> обосновывать наблюдения и делать выводы при превращении органических веществ</p> <p><b>владеть:</b> методологией исследования</p>   |

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических, самостоятельных, контрольной работ

Промежуточная форма контроля – экзамен.