

**АННОТАЦИЯ**  
учебной дисциплины  
Б1.О.36.01 Органическая и физколлоидная химия  
36.05.01 Ветеринария

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).  
Это базовая дисциплина.

Дисциплина «Органическая и физколлоидная химия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование компетенций УК и ПК.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 - Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие	<b>знать:</b> основные классы органических соединений, их международную номенклатуру <b>уметь:</b> пользоваться справочной литературой, определять принадлежность органического соединения к определенному классу <b>владеть:</b> навыками выполнения основных химических лабораторных операций, необходимых в практике анализа лекарственных веществ, растений, ядохимикатов
	ИУК-1.2 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	<b>знать:</b> получение углеводов, кислородсодержащих органических соединений и их химические свойства <b>уметь:</b> описывать и анализировать результаты лабораторных работ <b>владеть:</b> методиками выполнения лабораторных исследований
	ИУК-1.3 - Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода	<b>Знать:</b> физико-химические свойства и поведение высокодисперсных и высокомолекулярных систем; общие свойства растворов, химию белков, жиров, углеводов <b>уметь:</b> прогнозировать протекание несложных химических реакций; провести химический анализ; <b>владеть:</b> современными методиками расчета

<p><b>ПК-1</b> - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.</p>	<p><b>ИПК -1.1</b> Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов</p>	<p><b>знать:</b> взаимосвязь физических и химических явлений; общие закономерности протекания химических реакций на основе физических законов  <b>уметь:</b> интерпретировать результаты теоретических и практических превращений органических соединений; предсказывать свойства соединений, находить пути управления химическими процессами; обосновывать наблюдения и делать необходимые из эксперимента выводы.  <b>владеть:</b> методами приготовления растворов, буферных систем с заданным значением pH.</p>
--	---	---

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.