**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Органическая и физколлоидная химия»**

**1.Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 36.05.01 Ветеринария (направленность (профиль) Болезни животных),разработанной в соответствии с Федеральным государственнымобразовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 г. № 962.

**2.Требования к результатам освоения:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций**:**

Общекультурных компетенций (ОК): способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ органической и физколлоидной химии; новейших научных и практических достижений в области органической и физколлоидной химии; свойств важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методов выделения, очистки, идентификации соединений; методики исследования химических компонентов в биоматериале; кратких исторических сведений о развитии органической и физколлоидной химии.

*Умения:* подготавливать и проводить химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов органических соединений; определять 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:* использования необходимых приборов и лабораторного оборудования при проведении химических исследований; использования теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» для решения соответствующих профессиональных задач; владения логикой химического мышления, техникой фильтрования, экстракции, методиками определения физико-химических констант веществ, химического состава.

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1.Теоретические основы органической и физколлоидной химии. Углеводороды Раздел 2. Кислородсодержащие соединения: оксисоединения, оксосоединения, карбоновые кислоты и производные Раздел 3. Соединения со смешанными функциями: углеводы, аминоспирты, аминокислоты Раздел 4. Основы физической химии. Учение о растворах. Свойства и биологическая роль воды Раздел 5. Основы коллоидной химии. Дисперсные системы: классификация, характеристика, свойства.

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

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