**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Неорганическая и аналитическая 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 Федеральнымгосударственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 03 сентября 2015 г. № 962.

**2.Требования к результатам освоения:**

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

 Общекультурные компетенции (ОК): способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК -1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* теоретических основ неорганической и аналитической химии; новейших научных и практических достижений в области химии; химических основ жизнедеятельности организма; свойств важнейших классов химических соединений во взаимосвязи с их строением; химических законов взаимодействия неорганических соединений.

*Умения:* грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с химической точки зрения;подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов**;** проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными; продукции животноводства; использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия», для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарии.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владетьлогикойхимического мышления;методиками определения физико-химическихконстант веществ, химического состава, анализа продуктов животноводства; владеть знаниями об основных химических законах и их использовании в ветеринарии; владеть навыками работы на лабораторном оборудовании;использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование припроведении химических исследований, использовать теоретические знания и практические навыки, полученные при изучении дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия», для решения соответствующих профессиональных задач в области ветеринарии.

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Общая химия.Стехиометрические законы Раздел 2. Химическая термодинамика Раздел 3. Химическая кинетика. Химическое равновесие Раздел 4. Водные растворы электролитов. Способы выражения концентрации растворов Раздел 5. Водные растворы электролитов. Теория электролитической диссоциации Раздел 6. Водные растворы электролитов. Гидролиз солей Раздел 7. Окислительно-восстановительные процессы. Электрохимические процессы Раздел 8. Комплексные соединения Раздел 9. Методы количественного анализа. Гравиметрия. Титриметрия.

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

**5.Разработчик**:канд. тех. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Шкуракова Е.А.