

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb237

**А Н Н О Т А Ц И Я**  
рабочей программы дисциплины  
«Неорганическая и аналитическая химия»  
основной профессиональной образовательной программы по специальности  
36.05.01 - «Ветеринария»  
Квалификации (степень) выпускника – «специалист»

**I. Цели и задачи дисциплины:**

**Целью** преподавания «Неорганической и аналитической химии» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Ветеринария» является формирование современных представлений о строении вещества и свойствах соединений элементов как базисных для дальнейшего усвоения химических и специальных дисциплин в последующей профессиональной деятельности.

Целью курса «Неорганической и аналитической химии» является изучение и усвоение основных химических понятий, фундаментальных законов химии и закономерностей, объясняющих свойства и превращения химических элементов и их соединений, научно обоснованный выбор на этой основе методов химического анализа сельскохозяйственных объектов.

Основными **задачами** курса являются применение законов химии, периодического закона, теории химической связи, химического равновесия, окислительно-восстановительных процессов, комплексообразования, а также свойств растворов электролитов для объяснений их роли в биологических системах и направленного выбора методов их химического анализа.

**II. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Неорганическая и аналитическая химия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.11) основной образовательной программы.

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей **общекультурной компетенции**:

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

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>Знать:</b> - современное представление о строении атома и химической связи и их применение для оценки свойств элементов; - основные закономерности протекания химических процессов, способы ускорения реакции и их замедления; - современную теорию растворов и ионных равновесий, дисперсных систем; - основные положения окислительно-восстановительных процессов; - электрохимические процессы, химические источники тока; - химическую устойчивость металлов и их сплавов в различных агрессивных средах, методы борьбы с коррозией;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения теории строения органических соединений А.М. Бутлерова, зависимость свойств полимерных материалов от состава и структуры.</li> <li>- методы анализа веществ.</li> </ul>
		<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- называть химические соединения и по названиям составлять формулы;</li> <li>- составлять и уравнивать химические уравнения в молекулярной и ионно-молекулярной формах;</li> <li>- на основании периодического закона предсказывать кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства элементов;</li> <li>- оценивать возможности использования химических материалов в производственной деятельности;</li> <li>- проводить простейший химический эксперимент и делать выводы.</li> </ul>
		<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современной химической терминологией в области неорганической химии;</li> <li>- знаниями по теоретическим основам современных методов анализа;</li> <li>- навыками обращения с лабораторной и измерительной аналитической посудой, современным оборудованием и приборами.</li> </ul>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы – 144 часа.

Форма итогового контроля – **экзамен**.

**Автор:** Шульгина Марина Евгеньевна, старший преподаватель кафедры математики, физики и химии.