

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.01.2020 12:35:26
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	Знать: - 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"> - основные положения теории строения органических соединений А.М. Бутлерова, зависимость свойств полимерных материалов от состава и структуры. - методы анализа веществ.
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - называть химические соединения и по названиям составлять формулы; - составлять и уравнивать химические уравнения в молекулярной и ионно-молекулярной формах; - на основании периодического закона предсказывать кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства элементов; - оценивать возможности использования химических материалов в производственной деятельности; - проводить простейший химический эксперимент и делать выводы.
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современной химической терминологией в области неорганической химии; - знаниями по теоретическим основам современных методов анализа; - навыками обращения с лабораторной и измерительной аналитической посудой, современным оборудованием и приборами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы – 144 часа.

Форма итогового контроля – **экзамен**.

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