

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.06.2023 09:22:45
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

рабочей программы дисциплины ЕН. 04 Неорганическая химия

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 36.02.01 Ветеринария

Учебная дисциплина ЕН. 04 Неорганическая химия входит в состав вариативной части дисциплин математического и естественнонаучного цикла.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 63 часа:

- аудиторные занятия – 42 часа;
- самостоятельная работа – 17 часов;
- консультации – 4 часа.

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Предмет и задачи неорганической химии.

Важнейшие классы неорганических веществ.

Общая характеристика неметаллов. Водород. Галогены

Свойства галогенов и их соединений.

Качественные реакции на хлорид, бромид и иодид-ионы.

Подгруппа кислорода.

Свойства халькогенов и их соединений.

Качественные реакции на сульфиды, сульфаты, сульфиты. Биологическая роль халькогенов.

Подгруппа азота.

Свойства соединений элементов V группы главной подгруппы.

Качественные реакции на катион аммония, нитрат-анионы. Биологическая роль азота и фосфора.

Подгруппа углерода.

Качественные реакции на карбонат- и гидрокарбонат-анионы.

Фосфор и его соединения

Электролиз.

Общие свойства металлов. Металлы главной подгруппы I группы.

Свойства соединений элементов II группы главной подгруппы.

Свойства соединений элементов III группы главной подгруппы.

Металлы побочных подгрупп I, II, III групп.

Свойства соединений марганца, хрома, железа, ртути.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины ЕН. 04 Неорганическая химия обучающийся должен

уметь:

У1 доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных;

У2 составлять формулы неорганических веществ и давать им названия;

знать:

З1 периодический закон и характеристику элементов периодической системы Д.И. Менделеева;

З2 основы теории протекания химических процессов;

З3 строение и реакционные способности неорганических соединений;

З4 способы получения неорганических соединений;

З5 теорию растворов и способы выражения концентрации растворов;

З6 формулы лекарственных средств неорганической природы.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Ветеринарный фельдшер должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Ветеринарный фельдшер должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: экзамен в 4-ом семестре.