

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важнейшей задачей дисциплины «Общая и неорганическая химия» является создание прочной базы знаний, на которых строится преподавание других химических и специальных дисциплин, а также приобретение умений работы в химической лаборатории и соблюдение техники безопасности на занятиях.

В силу специфики профессиональной деятельности фармацевта изучение дисциплины «Общая и неорганическая химия» вносит большой вклад в формирование профессиональной готовности.

Цель изучения дисциплины «Общая и неорганическая химия» - формирование личностных качества будущего фармацевта, характеризующегося химической грамотностью и опытом самостоятельной химической деятельности, в том числе с использованием информационных технологий, нацеленного на саморазвитие.

Задачи изучения дисциплины «Общая и неорганическая химия»:

- сформировать фундаментальные представления, практические навыки и умения по общей и неорганической химии, необходимые для изучения специальных дисциплин;
- расширить фактологическую базу знаний с учетом профессиональной направленности;
- сформировать у обучающихся компетенции самосовершенствования -ОК-2 (организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество) и профессионально- трудовые компетенции -ОК-3 (принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность).

Обучение осуществляется на основе преемственности знаний и умений полученных в курсе химии общеобразовательных учебных заведений а также знаний биологии, физиологии математики, истории, экологии.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Общая и неорганическая химия»

1.1. Область применения программы учебной дисциплины.

Программа учебной дисциплины «Общая и неорганическая химия» является частью Основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 «Фармация», базовый уровень, квалификации «фармацевт».

1.2 Место дисциплины в структуре ОПОП: учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины «Общая и неорганическая химия», требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины «Общая и неорганическая химия» студент должен УМЕТЬ:

- доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе и лекарственных;
- составлять формулы комплексных соединений и давать им названия.

В результате освоения учебной дисциплины «Общая и неорганическая химия» студент должен ЗНАТЬ:

- Периодический закон и характеристику элементов Периодической системы Д.И. Менделеева;
- основы теории протекания химических процессов;
- строение и реакционные способности неорганических соединений;
- теорию растворов и способы выражения концентрации растворов;
- формулы лекарственных средств неорганической природы.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины «Общая и неорганическая»:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 210 часов, в том числе:
обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 140 часов (80 теор., 60 практ);
самостоятельная работа обучающегося 70 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	210
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	140
в том числе:	
Практические занятия	60
Теоретические занятия	80
Самостоятельная работа (в том числе):	70
-изучение основной и дополнительной литературы,	50
-решение расчетных задач различных типов и уровней сложности,	10
-составление тестовых заданий,	2
-подготовка рефератов,	4
-подготовка электронных презентаций по теме.	4
Итоговая аттестация в форме экзамена (тестирование)	