

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Рабочая программа дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина ОП.10 Аналитическая химия является частью профессионального учебного цикла общепрофессиональных дисциплин Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой и углубленной подготовки. Примерная программа дисциплины является единой для всех форм обучения и служит основой для разработки рабочей программы дисциплины. Программой предусматривается изучение теоретических и практических разделов, включающих изучение качественных реакций на катионы и анионы, входящие в состав лекарственных средств, титриметрические и инструментальные методы анализа; формирование умений проведения качественных реакций, необходимых для анализа и контроля качества лекарственных средств; формирование умений проведения расчетов по результатам количественного определения; формирование общих и профессиональных компетенции, соответствующие уровню подготовки специалиста нового типа, способного адаптироваться к современным условиям. Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и предусматривает установление интегративных связей с другими дисциплинами и профессиональными модулями. Для закрепления теоретических знаний, развития общих и формирования профессиональных компетенций, программой предусматриваются практические занятия, которые рекомендуется проводить после изучения соответствующей темы. Для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных умений и знаний, образовательной организацией определяется вариативная часть. Изучение дисциплины рекомендуется проводить, используя различные технические и аудиовизуальные средства обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы аналитической химии;
 - методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические

Рабочая программа рассматривается на заседании кафедры химии и фармацевтической технологии, методического совета и утверждается заместителем директора филиала по учебной работе.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Максим. учебн. нагруз.	Количество аудиторных часов			Самост работа студент.
			Всего	Теор.	Практ	
1.	Введение в аналитическую химию	6	4	4	-	2
1.1.	Введение	3	2	2	-	1
1.2.	Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок.	3	2	2	-	1
2.	Качественный анализ	60	28 + (12)	12	16 + (12)	14 + (6)
2.1.	Метод качественного анализа.	3	2	2	-	1
2.2.	Катионы I аналитической группы. Катионы II аналитической группы.	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
2.3.	Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы.	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
2.4.	Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы	9	4 + (2)	2	2 + (2)	2 + (1)
2.5.	Катионы I-VI аналитических групп.	6	4	-	4	2
2.6.	Анионы I- III аналитических групп.	18	10 + (2)	4	6 + (2)	5 + (1)
2.7.	Анализ неизвестного вещества	6	(4)	-	(4)	(2)

3.	Количественный анализ	99	48 + (18)	18 + (6)	30 + (12)	24 + (9)
3.1.	Титриметрические методы анализа	15	8 + (2)	4 + (2)	4	4 + (1)
3.2.	Методы кислотно-основного титрования	18	10 + (2)	4	6 + (2)	5 + (1)
3.3.	Методы окислительно-восстановительного титрования.	18	10 + (2)	4	6 + (2)	5 + (1)
3.4.	Методы осаждения.	12	8	2	6	4
3.5.	Метод комплексонометрии.	9	6	2	4	3
3.6.	Инструментальные методы анализа	27	6 + (12)	2 + (4)	4 + (8)	3 + (6)
	Итого:	165	80 + (30)	34 + (6)	46 + (24)	40 + (15)

Примечание: в скобках указаны часы из вариативной части

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета (задания в тестовой форме).