

Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения

Б1.О.07. Химия

Специализация: Оптико-электронные информационно-измерительные приборы и системы

Индекс	Наименование	Семестр 1										
		Контроль		Академических часов								з. е.
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	
Б1.О.07	Химия	Экз		180	66	34	16	16		78	36	5

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

- Тема 1.** Номенклатура неорганических веществ. Стехиометрические законы. Классы веществ.
- Тема 2.** Строение атома. Квантовые числа.
- Тема 3.** Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева.
- Тема 4.** Химическая связь.
- Тема 5.** Комплексные соединения.
- Тема 6.** Энергетика химических процессов.
- Тема 7.** Химическая кинетика.
- Тема 8.** Растворы. Растворы электролитов.
- Тема 9.** Растворы малорастворимых соединений. Рн растворов.
- Тема 10.** Электрохимические системы. Окислительно-восстановительные свойства веществ.
- Тема 11.** Термодинамика окислительно-восстановительных процессов.
- Тема 12.** Устройство и условия работы гальванических элементов.
- Тема 13.** Поляризация при работе гальванических элементов.
- Тема 14.** Коррозия металлов.
- Тема 15.** Методы защиты металлов от коррозии.
- Тема 16.** Химические источники тока.
- Тема 17.** Химическое равновесие.