

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Оптотехника

Б1.О.07 Химия

*Профиль: Оптико-электронные 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.

12.03.02 Оптотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

Аннотация к РПД Б1.О.07 «Химия»



**Тема 16.** Химические источники тока.

**Тема 17.** Химическое равновесие.