

## **АННОТАЦИЯ** **дисциплины Б1.В.07 «Основы хроматографии»**

**Объем трудоемкости:** 5 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Целью изучения учебной дисциплины «Основы хроматографии» является формирование у студентов современных представлений о методах хроматографического разделения и анализа многокомпонентных смесей и методологических подходах к оптимизации условий разделения, обнаружения, идентификации и количественной оценки результатов анализа для повышения чувствительности, точности и экспрессности.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование системного представления о хроматографических методах, их особенностях, проблемах реализации и областях применения;
- изучение современных приборных средств хроматографического анализа и возможностей их программного обеспечения.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы хроматографии» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Для ее изучения студент должен знать физико-химические основы методов разделения, сорбционных процессов, основы математической статистики.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК):

владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований, экспертиз, сертификационных испытаний, обработке полученных результатов (ПК-2);

готов осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции с использованием современных средств и методов исследования и анализа для целей экспертизы, паспортизации и сертификации (ПК-4).

**Основные разделы дисциплины:** Принцип метода хроматографии. Классификация хроматографических методов анализа. Основные термины и понятия хроматографии Газовая хроматография Высокоэффективная жидкостная хроматография Другие варианты жидкостной хроматографии Планарная хроматография

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

Авторы РПД Н.В. Киселева, В.В. Милевская