

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.37 «Физико-химические методы анализа»**

*Цель освоения дисциплины:* состоит в формировании системного комплекса знаний по современным методам химико-аналитического контроля состояния биосферы с целью рационального управления качеством окружающей среды (техносферы).

*Формирование компетенций в области:* техносферной безопасности.

*Формируемые компетенции:*

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (ИД-1): Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-2 (ИД-1): Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1 (ИД-2): Демонстрирует навыки владения измерительной и вычислительной техникой, используемой при оценке состояния окружающей среды и обеспечения безопасности человека;

ПК-9: Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду и обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда и состоянием условий труда на рабочих местах;

ПК-9 (ИД-1): Способен определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду;

ПК-15: Способность планировать и проводить теоретические исследования и эксперименты, способствующие оздоровлению экологической обстановки, организовывать системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления;

ПК-15 (ИД-1): Способен планировать и проводить теоретические исследования и эксперименты.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.