

## АННОТАЦИЯ

### программы дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 Аналитическая служба предприятий и аналитический контроль

#### 1. Цель/цели дисциплины:

- систематизация и углубление представлений аспиранта об организации аналитической службы на предприятии; видах и способах аналитического контроля;
- формирование представлений о принципах обеспечения качества аналитических работ в лаборатории, о нормативно-методической базе контроля качества аналитических работ.

#### 2. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**Уметь:** адаптировать знания и умения, полученные в данном курсе, к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью; оценивать качество аналитической процедуры с помощью соответствующих показателей; работать со справочной литературой и нормативными документами, использовать основные положения нормативных документов в профессиональной деятельности.

**Владеть:** терминологией дисциплины; принципами организации аналитической службы на предприятии; навыками разработки служебной документации; способностью применять знания для решения профессиональных задач.

#### Формируемые компетенции:

*ОПК-2* готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук;

*ПК-2* Готовность к научно-исследовательской и организационной деятельности в области аналитического контроля и экоаналитического мониторинга.

#### 3. Краткое содержание дисциплины:

Оценка квалификации лаборатории. Аккредитация лабораторий. Документы аккредитованной лаборатории. Государственный метрологический контроль и надзор. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Нормативная документация. Испытательное оборудование. ГСО. Организация внутрилабораторного контроля. Специфические особенности количественного химического анализа. Проведение анализа, аналитический цикл. Выбор или разработка метода (методики) анализа. Метрологические характеристики в аналитическом контроле и представление результатов химического анализа. Качество результатов анализа. Контроль стабильности результатов анализа. Контроль качества на промышленных предприятиях. Организация контроля качества на промышленных предприятиях. Аналитический контроль. Специфика технического анализа. Межлабораторные сравнительные испытания.

#### 4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часов.

## **5. Образовательные технологии**

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии: проблемная лекция-беседа, лекция диалог с элементами группового взаимодействия, решение проблемных ситуаций в составе малых групп, подготовка докладов, дискуссии.