

## АННОТАЦИЯ

### Рабочей дисциплины Б1.В.ДВ.1 Современные методы и средства испытаний и контроля качества продукции

**Цель дисциплины:** Целями освоения дисциплины является формирование у аспирантов глубоких знаний и устойчивых навыков в области инженерных методов обеспечения качества.

**Задачи дисциплины:**

- формирование умения решать методические и технологические проведения испытаний, возникающие при разработке, изготовлении и сертификации промышленной продукции;

- формирование знаний о принципах обеспечения качества аналитических работ в лаборатории, о способах и алгоритмах, применяемых для планирования, оптимизации, обработки данных и оценки достоверности результатов химического анализа с учетом специфики отдельных методов;

В результате изучения данной дисциплины аспиранты должны приобрести следующие знания, умения и навыки:

- знания методов и средств организации и проведения испытаний;
- умения проводить испытания, как одного из основных элементов обеспечения качества продукции;
- владение основными принципами моделирования условий эксплуатации в процессе испытаний изделия;
- знания методов анализа, обработки, хранения и использования результатов испытаний;
- владеть основами технического и метрологического обеспечения испытаний.

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часов, из них 20 часов аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 12 ч., 97 часов СРС),

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в вариативную часть (дисциплина по выбору) ООП ВО по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции», индекс Б1.В.ДВ.1.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5);

- способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством (ПК-2).

**Вид итогового контроля – экзамен.**