Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.03 Стандартизация и сертификация программного обеспечения

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Интеллектуальные и информационные системы предприятий и организаций

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** изучение основных теоретических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества методами и алгоритмами контроля качества программного обеспечения.

**Объем дисциплины:** 3 зачетных единиц, 108 час.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Стандартизация ПО | Технологии стандартизации ПО  |
| 2 | Процесс сертификации ПО. | Сертификация ПО |
| 3 | Тестирование ПО  | Тестирование программных комплексов |
| 4 | Метрики качества ПО. | Стандартизация и метрология в разработке ПО. |
| 5 | Эффективность ПО | Оценка качественных и количественных характеристик ПО |
| 6 | Базовые стандарты. | Базовые стандарты системы качества, используемые при сертификации предприятий-разработчиков программных средств |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет