

Аннотация дисциплины Б.1.1.27 Дисциплина. Контроль качества

Дисциплина "Контроль качества" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Разработка программных систем" направления подготовки "09.03.04 Программная инженерия".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-3 Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Введение в тестирование.
2. Лекция №2. Создание отказоустойчивого приложения.
3. Лекция №3. Классы эквивалентности и граничные значения.
4. Лекция №4. Методы оптимизации количества тестов.
5. Лекция №5. Тестовая документация - тест-план.
6. Лекция №6. Тестовая документация - тест-кейсы, чек-листы.
7. Лекция №7. Автоматизированное тестирование.
8. Лекция №8. Отчеты об ошибках.
9. Лекция №9. Модульные тесты.
10. Лекция №10. Selenium WebDriver.
11. Лекция №11. Нагрузочное тестирование.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция.