

## Лабораторная работа 1-2

«Оценка качества программного обеспечения для создания систем тестирования»

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** изучить классификацию видов тестирования, практически закрепить эти знания путем генерации тестов различных видов, научиться планировать тестовые активности в зависимости от специфики поставляемой на тестирование функциональности.

**ОБОРУДОВАНИЕ:** ПК, MS Word, Браузер Opera.

**ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ:** 90 минут

### ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:

#### Задание 1

Для программ, перечисленных ниже, составить сравнительную таблицу по образцу. Заполнить её оценками.

- Moodle
- UniTest System
- Конструктор тестов
- Indigo
- VeralTest Express/Professional

Сравнительные характеристики некоторых средств для создания обучающих курсов

№ п/п	Название	Moodle	UniTest System	Конструктор тестов	Indigo	VeralTest Express/Professional
1	<b>Надежность</b>					
1.1	Завершенность (вероятность отказа)	Низкая/Средняя/Высокая				
1.2	Устойчивость к отказам (работоспособность)					
1.3	Восстанавливаемость					
1.3.1	Наличие резервного копирования системы	+/- Эти пункты (№.№.№) выбираются в зависимости от специфики выбранного для оценивания ПО				
1.3.2	Сохранение тестов в отдельном файле					
2	<b>Удобство использования</b>					
2.1	Легкость освоения	Низкая/Средняя/Высокая				
2.1.1	Наличие методических указаний по изучению	+/-				
2.2	Понятность	Низкая/Средняя/Высокая				
2.2.1	Наличие готовых шаблонов тестов	+/-				
2.2.2	Наличие развернутой справочной системы					

2.3	Удобство и простота использования					
2.3.1	Наличие меню (кнопки) создания теста	+/-				
2.3.2	Работа с графикой					
2.3.3	Работа со звуком					
2.3.4	Создание кнопок управления					
2.3.5	Возможность автоматического оценивания ответа					
2.3.6	Задание сроков ответов на вопросы					
2.3.7	Наличие функции определения времени ответа на вопросы					
2.3.8	Ограничение времени ответ на каждый вопрос					
2.3.9	Ограничение общего времени прохождения теста					
2.3.10	Возможность деления вопросов по уровням сложности					
3	<b>Функциональность</b>					
3.1	Наличие средств защиты (например, шифрование тестов)	+/-				
3.2	Возможность работы локальной компьютерной сети					
3.3	Работа в сети Internet					
4	<b>Удобство сопровождения</b>					
4.1	Наличие службы технической поддержки	+/-				
4.2	Наличие отдельных модулей					
4.3	Наличие настроек для инженера					
4.4	Наличие настроек для преподавателя					
4.5	Наличие настроек для тестируемого					
5	<b>Портативность (мобильность)</b>					
5.1	Наличие сетевой версии	+/-				
5.2	Занимаемый объем	Выписать объем памяти, занимаемый программой				

**Задание 2**

Найдите в интернете 5 программ для диагностики и тестирования персонального компьютера (AIDA64, SiSoftware Sandra и т.п.). Составить для этих программ таблицу по образцу из **Задания 1**. Пункты, специфичные для данного вида ПО продумайте **самостоятельно**.

**Контрольные вопросы:**

1. Какими характеристиками должен обладать качественный программный продукт?
2. Какие нефункциональные требования определяют качество программного продукта?
3. Какая роль тестирования в обеспечении качества программного продукта?