

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|-------------------|---|
| ПК-1: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-6: Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям | Экзамен | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками. | 50-74 | <i>Хорошо</i> |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |

| | | |
|--|-----|----------------------------|
| допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы. | | |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Разработка технической документации для специалистов в области информационных технологий в соответствии с действующими стандартами

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-6 Способен выполнять разработку технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям | ПК-6.1 Демонстрирует знание требований к документам, адресованным специалистам в области информационных технологий |
| | ПК-6.2 Разрабатывает описания компонентов программно-технических систем |

Задание 1

Разработать описание компонентов программно-технических систем, а именно предложить в соответствии с ГОСТ 19.201-78 возможный вариант следующих разделов технического задания:

- ∑ введение;
 - ∑ основания для разработки;
 - ∑ назначение разработки;
- для MS Word (ПК-6.1, ПК-6.2).

Задание 2

Разработать описание компонентов программно-технических систем, а именно предложить в соответствии с ГОСТ 19.201-78 возможный вариант следующих разделов технического задания:

- ∑ требования к программе или программному изделию;
 - ∑ требования к программной документации;
 - ∑ технико-экономические показатели;
- для Антивирус Kaspersky (ПК-6.1, ПК-6.2).

Задание 3

Разработать описание компонентов программно-технических систем, а именно предложить в соответствии с ГОСТ 19.201-78 возможный вариант следующих разделов технического задания:

- ∑ стадии и этапы разработки;
 - ∑ порядок контроля и приемки;
- для Google Chrome (ПК-6.1, ПК-6.2).

Задание 4

Разработать описание компонентов программно-технических систем, а именно предложить в соответствии с ГОСТ 19.301-79 возможный вариант следующих разделов программы и методики испытаний:

- ∑ требования к программной документации;
 - ∑ средства и порядок испытаний;
 - ∑ методы испытаний;
- для MS Word (ПК-6.1, ПК-6.2).

Задание 5

1. Разработать описание компонентов программно-технических систем, а именно предложить в соответствии с ГОСТ 19.505-79 возможный вариант следующих разделов руководства оператора:

- ∑ выполнение программы;
 - ∑ сообщения оператору;
- для Антивирус Kaspersky (ПК-6.1, ПК-6.2).

2.Рефакторинг кода с верификацией результатов. Установка и настройка средств управления версиями ПО.

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-1.1 Кодирует на языках программирования и верифицирует результаты кодирования |
| | ПК-1.2 Устанавливает и настраивает программное обеспечение, необходимое для функционирования автоматизированной информационной системы |

Задание 1

На языке программирования высокого разработать произвольное ПО, иллюстрирующее следующие модификации программного кода:

- ∑ рефакторинг на уровне отдельных методов;
- ∑ рефакторинг реализации классов.

Верифицировать результаты кодирования, т.е. убедиться в корректности работы ПО. Установить и настроить программное обеспечение, необходимое для функционирования автоматизированной информационной системы, а именно распределенное средство управления версиями Git. Создать локальный репозиторий Git и разместить в нем две версии (до модификации и после) разработанного ПО (ПК-1.1, ПК-1.2).

Задание 2

На языке программирования высокого разработать произвольное ПО, иллюстрирующее следующие модификации программного кода:

- ∑ рефакторинг на уровне данных;
- ∑ рефакторинг на уровне отдельных операторов.

Верифицировать результаты кодирования, т.е. убедиться в корректности работы ПО. Установить и настроить программное обеспечение, необходимое для функционирования автоматизированной информационной системы, а именно централизованное средство управления версиями Subversion. Создать хранилище на локальном диске и разместить в нем две версии (до модификации и после) разработанного ПО (ПК-1.1, ПК-1.2).

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.