

**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.**