ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы разработки систем принятия решений»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Основы разработки систем принятия решений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы разработки систем принятия решений» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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

1.Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем	ПК-2.1 Кодирует на языках программирования, верифицирует и модифицирует программный код

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

1. Какие инструменты статического анализа кода рекомендуется использовать при разработке систем принятия решений (выберите несколько вариантов) (ПК-2.1):

А) SonarQube

Б) Pylint/Flake8

В) Microsoft Visual Studio Code

Г) ESLint

2. Какие методы верификации программного кода являются наиболее эффективными (выберите несколько вариантов) (ПК-2.1):

А) Юнит-тестирование

Б) Интеграционное тестирование

В) Визуальный осмотр кода

Г) Стресс-тестирование

3. Какие принципы следует учитывать при модификации существующего кода (выберите несколько вариантов) (ПК-2.1):

А) Принцип открытости/закрытости

Б) Принцип единственной ответственности

В) Принцип максимального усложнения

Г) Принцип инверсии зависимостей

4. Какие языки программирования наиболее подходят для разработки систем принятия решений (выберите несколько вариантов) (ПК-2.1):

А) Python

Б) R

В) Assembler

Г) Java/Scala

5. Расположите этапы процесса модификации программного кода в правильной последовательности (ПК-2.1):

А) Тестирование изменений

Б) Анализ требований к модификации

В) Внесение изменений в код

Г) Документирование изменений

6. Установите соответствие между типом ошибки и методом её обнаружения (ПК-2.1):

Метод обнаружения		Тип ошибки	
1	Тестирование граничных значений	А	Логическая ошибка
2	Компилятор/интерпретатор	Б	Синтаксическая ошибка
3	Профилирование кода	В	Ошибка производительности
4	Интеграционное тестирование	Г	Ошибка взаимодействия

7. Как называется процесс проверки корректности работы программы на соответствие заданным требованиям (ПК-2.1)?

8. Какой термин используется для обозначения процесса пошаговой проверки выполнения программы с остановками в заданных точках (ПК-2.1)?

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