

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Программирование»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	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 «Программирование».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Программирование» 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 допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
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.Задания для оценки способности применять информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

- 1 Применяя информационные технологии, при помощи Python решите стандартную задачу профессиональной деятельности: даны основания равнобедренной трапеции и угол при большем основании, найти ее периметр.
- 2 При помощи Python решите стандартную задачу профессиональной деятельности: дана точка с координатами (x, y) , определите, лежит ли она внутри окружности с центром в начале координат и единичным радиусом.
- 3 Применяя информационные технологии, а именно, язык программирования Python, выведите все квадраты натуральных чисел, не превосходящие данного числа n .
- 4 Применяя информационные технологии, а именно, язык программирования Python, решите задачу: выведите все значения функции $y = \sin(x)$ на интервале $[A, B]$ с шагом h .
- 5 При помощи Python решите стандартную задачу профессиональной деятельности: дан массив из десяти элементов, выведите номера положительных элементов массива.
- 6 При помощи Python решите стандартную задачу профессиональной деятельности: дана строка из 70 символов, посчитайте, сколько раз в нее входит символ «а».
- 7 При помощи Python решите стандартную задачу профессиональной деятельности: считайте два числа как параметры командной строки, перемножьте их, запишите результат в файл.
- 8 Применяя информационные технологии, а именно, библиотеку `tkinter`, напишите программу с графическим интерфейсом, которая создает окно с одной кнопкой. При нажатии на кнопку в этом окне выводится случайное число от 1 до 10.

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