

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Функциональное и логическое программирование»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-12: Способен разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для построения интеллектуальных систем и приборов	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 «Функциональное и логическое программирование».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Функциональное и логическое программирование» 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	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

1. Примеры вопросов по дисциплине

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать программы и их блоки, проводить их отладку и настройку для построения интеллектуальных систем и приборов	ПК-12.1 Разрабатывает программы и их блоки для построения интеллектуальных систем и приборов
	ПК-12.2 Проводит отладку и настройку программ и программного обеспечения для построения интеллектуальных систем и приборов

ФОМ по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: высказывание, предикат.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: правило вывода. Формальная логика. Логическая парадигма программирования. Факты. Правила.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: база данных. База знаний. Переменные. Проверка утверждений. Унификация. Бэктрекинг. Типы данных.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: входной и выходной поток. Отсечение и Fail.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: прямая и обратная рекурсия.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: работа со списками. Работа со строками.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: решение логических задач.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: решение комбинаторных задач.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: добавление и удаление фактов в интерактивном режиме.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: графы и деревья. Реализация алгоритмов на графах. Система формального вывода.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: построение системы формального вывода средствами языка Prolog

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: стили программирования. Величины.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: функции. Композиции функций. Строгие функции.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: виды вычислений. Ленивые и энергичные вычисления.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: язык программирования. Интерпретатор. Команды интерпретатора.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: сессия и скрипты. Символьный стиль. Базовые типы. Функции. Числа, Логические величины. Символы. Списки.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: частные определения. Определения с альтернативой. Определение рекурсией или индукцией.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: двумерный синтаксис. Полиморфизм и перегрузка функций. Операторы. Префиксная и инфиксная запись. Приоритет. Карринг. Операторные сессии.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: функции на списках. Итерации. Композиция. Лямбда функции. Работа с числами.

Применяя знания о разработке программ, их отладки и настройки для построения интеллектуальных систем и приборов, дайте характеристику понятиям: стратегия разработки. Обратные функции. Функции высшего порядка на списках. Абстракция списков. Бесконечные списки. КORTEЖИ. Синоним. ООП. Применение функциональной парадигмы в разработке ОО приложений. С# и F#.

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