

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт электронных и информационных систем
Кафедра информационных технологий и систем

ТЕОРИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ ТРАНСЛЯЦИИ

Учебный модуль по направлению подготовки
09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Фонд оценочных средств

Принято на заседании
Ученого совета ИЭИС
Пр.№ 34 от 20.10 2017г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИЭИС, профессор
С.И.Эминов С.И.Эминов

Разработал:
Доцент кафедры ИТИС
В.А.Макаров В.А.Макаров

Заведующий кафедрой ИТИС
А.Л.Гавриков А.Л.Гавриков

Паспорт фонда оценочных средств
по модулю «Теория языков программирования и методы трансляции»
для направления подготовки
09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Кол-во вариантов заданий	
Тема 1. Введение. Основы распознавания языков и грамматик	Собеседование СР№1	1	ПК-1 ПК-2
Тема 2. Распознаватели и преобразователи. Лексический анализ	Собеседование ЛР№1, СР№2	1	ПК-1 ПК-2
Тема 3. Теория формальных языков и грамматик. Транслирующие и атрибутные грамматики	Собеседование ЛР№2, ПЗ№1	1	ПК-1 ПК-2
Рубежная аттестация – разработка технического задания по проекту	Собеседование	1	ПК-1 ПК-2
Тема 4. Синтаксический анализ. Формальные методы описания перевода	Собеседование СР№3, ПЗ№2	1	ПК-1 ПК-2
Тема 5. Семантический анализ	Собеседование ЛР№3, СР№4	1	ПК-1 ПК-2
Тема 6. Генерация кода	Собеседование СР№5, ПЗ№3	1	ПК-1 ПК-2
Тема 7. Оптимизация объектного кода	Собеседование СР№6, ПЗ№4	1	ПК-1 ПК-2
Сдача проекта	Защита проекта	1	ПК-1 ПК-2
Аттестация	Зачет	21	ПК-1 ПК-2

СОБЕСЕДОВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПАСПОРТОМ ФОС

(индивидуальное собеседование, выполнение и защита лабораторных работ, собеседование по ПЗ)

Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование является одним из средств текущего контроля в освоении модуля «Теория языков программирования и методы трансляции»

Собеседование используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов.

Контрольные собеседования проводятся в форме индивидуального устного опроса студентов. Вопросы ставит преподаватель по своему усмотрению, используя содержание тем, выносимых на индивидуальное собеседование. Во время проведения собеседования оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные знания.

Содержание видов контроля и их график отражены в технологической карте дисциплины (Приложение Б)

Характеристика оценочного средства №1 ЗАЩИТА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Общие сведения об оценочном средстве

Защита ЛР является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Теория языков программирования и методы трансляции» и используется для проверки и оценивания знаний, умений и навыков студентов после изучения тем лекционного курса и выполнения каждой лабораторной работы.

Защита ЛР проводятся в форме индивидуального устного опроса студентов. Вопросы ставит преподаватель по своему усмотрению. Во время проведения защиты оценивается способность студента правильно сформулировать ответ, умение выражать свою точку зрения по данному вопросу, ориентироваться в терминологии и применять полученные в ходе лекций и лабораторных работ знания.

Параметры проведения защиты ЛР

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно занятие
Предлагаемое количество вопросов	по 2 вопроса на занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 10 баллов
«5» 9-10 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 7-8 баллов	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 5-6 баллов	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №2

СОБЕСЕДОВАНИЕ СРС

Общие сведения об оценочном средстве

Собеседование по СРС также является одним из средств текущего контроля в освоении учебного модуля «Технологии разработки программного обеспечения». СРС является средством проверки и оценки знаний студентов по освоенному материалу.

В результате собеседования проверяются навыки в разработке компонентов программных комплексов и баз данных, в применении современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения.

Параметры оценки собеседования СРС

Предлагаемое количество задач	по 2 вопроса на занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 6 баллов
«5» 5-6 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 4-4,9 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 3-3,9 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №3

СОБЕСЕДОВАНИЕ ПЗ

На практических занятиях студенты решают задачи применения известных алгоритмов для решения задач лексического и синтаксического анализа. Решают задачи по построению синтаксического распознавателя для заданной грамматики.

Параметры оценки собеседования ПЗ

Предлагаемое количество задач	по 2 вопроса на занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 6 баллов
«5» 5-6 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 4-4,9 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 3-3,9 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №4

РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Для рубежной аттестации студенты разрабатывают техническое задание по проекту, представляют документы и защищают их у преподавателя.

Параметры проведения рубежной аттестации

Предел длительности	не более 20 мин на одно занятие
---------------------	---------------------------------

контроля	
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 10 баллов
«5» 9-10 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 7-8 баллов	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 5-6 баллов	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №5

ЗАЩИТА ПРОЕКТА

Разработка проекта осуществляется по техническому заданию, утвержденному преподавателем. Проект считается завершенным, если разработано программное обеспечение согласно техническому заданию и комплект проектной документации. Защита программного обеспечения проекта является основной частью самостоятельной работы студента.

Параметры проведения защиты проекта

Предел длительности контроля	не более 20 мин на одно занятие
Критерии оценки:	Каждое собеседование по 20 баллов
«5» 17-20 баллов	имеет целостное представление материала; четко объясняет значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 14-16 баллов	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 10-13 баллов	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.

Характеристика оценочного средства №6

ЗАЧЕТ

Зачет является средством контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. Зачет проводится как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Список возможных вопросов для зачета приведен в приложении А к рабочей программе УМ. При собеседовании преподавателем дается задача для решения. Пример задачи в Приложении А рабочей программы.

Параметры проведения зачета

Предел длительности контроля	не более 20 мин
Предлагаемое количество вопросов	Вопрос + задача
Критерии оценки:	Максимально 30 баллов
«5»	имеет целостное представление материала; четко объясняет

25-30 баллов	значение всех терминов, четко и безошибочно описывает алгоритмы действий.
«4» 20-24 балла	допускает неточности при демонстрации знаний; недостаточно четко объясняет значение терминов и описание алгоритмов действий.
«3» 15-29 баллов	испытывает трудности при демонстрации знаний; испытывает трудности в определении терминов и описании алгоритмов действий.