

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Обнинский институт атомной энергетики –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Одобрено УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ,
Протокол №2-8/2021 От 30.08.2021

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
Системное программирование
(наименование дисциплины)

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
профиль
«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

(наименование профиля подготовки)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Обнинск 2021 г.

ФОС рассмотрен на заседании отделения интеллектуальных кибернетических систем (ОИКС) ИАТЭ НИЯУ МИФИ
(протокол № 5/7 от «30» июля 2021 г.)

Руководитель образовательной программы
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

 С.О. Старков
«30» июля 2021 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств
по дисциплине Системное программирование**

1. Модели контролируемых компетенций:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП <i>Содержание компетенций*</i>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<p>Знать: связь архитектуры вычислительных систем с программным обеспечением, состав и назначение программного обеспечения, основные машинно-зависимые и машинно-независимые функции системных компонентов, их эксплуатационные характеристики, архитектурные особенности компьютера, влияющие на работу системных компонент.</p> <p>Уметь: ставить задачу; разрабатывать алгоритм ее решения на языке, наиболее подходящем для ее решения; создавать многомодульные комплексы, оптимизировать программу посредством опций компилятора.</p> <p>Владеть: технологией разработки программ с использованием опций современных трансляторов в среде программирования для оптимизации программ; навыками самостоятельной работы с технической литературой по системному программному обеспечению для дальнейшего</p>

		совершенствования навыков программирования в современных средах программирования.
--	--	---

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части профессионального цикла. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: “Программирование”, «Программирование на языке Ассемблер».

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Ассемблеры	ОПК-5 (знать, уметь)	Тест 1, компьютерные технологии
2	Загрузчики	ОПК-5 (знать, владеть)	Тест 1, компьютерные технологии
3	Компиляторы	ОПК-5 (знать, уметь)	Тест 2, компьютерные технологии

3. Экзаменационные билеты

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	230100.62 «Информатика и вычислительная техника» <hr/> <small>(код и наименование направления подготовки/специальности)</small>
--	---

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_1_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Форма Бэкуса – Наура
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Анализ структуры заголовка obj-файла
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Определение классов памяти переменных в исходной программе на C++

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись)

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Машинно-зависимые функции загрузчика
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Способы передачи параметров в модуль ассемблера
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Оптимизация кода программы как опция компилятора

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**

(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_3_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Основные функции ассемблера
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Атрибуты директивы segment
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Способы задания правил грамматики

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_4_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Машинно-независимые характеристики ассемблера
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Машинно-независимая функции загрузчика – автопоиск в библиотеках
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Машинно-зависимая оптимизация как функция компилятора

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_5_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Распознаватели (компоненты и операции)
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Средства определения имен в ассемблере
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Диапазон доступа переменных

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « _____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_6_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Машинно-зависимые функции ассемблера
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Машинно-независимая функции загрузчика - управление процессом загрузки
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Способ поиска горячих точек в программе

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « »

20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_7_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Формальное определение грамматики
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Пример ассемблирования программы
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Критерии оптимизация программ по времени выполнения

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Макропроцессор
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Сегментирование и связывание программ в ассемблере
3. Вопрос (задача/здание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Критерии оптимизация программ по объему памяти

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « _____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Структура компилятора и интерпретатора . Отличительные особенности
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Назначение и состав файла проекта
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Сегментирование и связывание программ в ассемблере

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « _____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_10_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Основные функции компилятора
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Отличительные особенности СОМ-программ
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Формирование ассемблером адреса перехода

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника»</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	---

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_11_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Классификация распознавателей
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Атрибуты директивы segment
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Опции TASM

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_12_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Классификация грамматик по Хомскому
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Машинно-независимая функции загрузчика - оверлейные структуры
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Оверлеи в ассемблере

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « _____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника»</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	---

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_13_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Классификация языков
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Распределение памяти как функция компилятора
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Опции TLINK

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_14_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Функция компилятора - лексический анализ
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Функция загрузчика – связывание
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Оптимизация циклов программе

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_15_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Функция загрузчика – перемещение
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Функция компилятора - семантический контроль
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Сегментирование и связывание программ в ассемблере

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_16_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Структура exe - файла. Заголовок файла в MZ-формате
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Функция компилятора - синтаксический разбор
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Оптимизация переходов в программе

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_17_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Настраивающий и динамический загрузчики
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Методы грамматического разбора
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Оптимизация программ: удаление мертвого кода

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 ____ г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_18_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Задача распознавания текста в трансляторах
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Генерация кода как функция компилятора
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Формирование ассемблером адреса перехода

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « _____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина **Системное программирование**
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_19_

1. Вопрос для проверки уровня обученности **ЗНАТЬ**
Форматы Win-файлов
2. Вопрос для проверки уровня обученности **УМЕТЬ**
Обработка структурированных переменных как функция компилятора
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности **ВЛАДЕТЬ**
Опции компилятора, влияющие на структуру загрузочного модуля

Составитель _____ **В.И.Тищенко**
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ **С.О.Старков**
(подпись) « ____ » _____ 20 г.

<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p>	<p>230100.62 «Информатика и вычислительная техника</p> <hr/> <p>(код и наименование направления подготовки/специальности)</p>
---	--

Дисциплина Системное программирование
(наименование дисциплины)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_20_

1. Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ
Цепочки символов и операции над ними
2. Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ
Обработка блочных конструкций языка программирования как функция компилятора
3. Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ
Способы распределение памяти под оверлейный модуль

Составитель _____ В.И.Тищенко
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ С.О.Старков
(подпись) « »

20 г.

Критерии оценки

К экзамену допускаются студенты, отчитавшиеся по всем формам контроля (лабораторные работы, два теста). Общая оценка за экзамен складывается из баллов за две точки промежуточного контроля в течение семестра и баллов итогового контроля.

Описание шкалы оценивания

Подробный ответ с примерами на экзамене каждый вопрос (всего три вопроса в билете) оценивается в 30% и один дополнительный вопрос в 10%. Ответ оцениваются максимально в 100%, это дает 40 баллов итогового контроля. Полученные проценты проставляются в рейтинг, где они суммируются с баллами промежуточного контроля. Максимальная оценка составляет 100 баллов. Студенту выставляется:

- балл_5____, если он набрал 90 -100 %;
- балл_4____ 75-89 %;
- балл_3____ 60-74 %;

- балл_2_____ менее 60 %.

4. Компьютерное тестирование

Для каждого вопроса в базе вопросов предусмотрено пять альтернативных ответов, из них только один верный, он стоит первым. В процессе тестирования все вопросы и ответы внутри вопроса перемешиваются случайным образом.

Тест 1

147

Какое расширение имеет генерируемый ассемблером файл?

.obj

.ini

.bak

.exe

.com

Spb0701.htm

148

Каким ключом задаются два просмотра Tasm?

/m[2]

/t[2]

/s[2]

/p[2]

/a[2]

spb1900.htm

149

Что делает опция Tasm: /a?

Задаёт алфавитный порядок сегментов

Разрешает перекрестные ссылки в листинге

Устанавливает максимальный размер стека

Генерирует файл листинга

Генерирует .map-файл

spb1900.htm

150

Где находится таблица символических имен?

В .lst-файле

В .exe-файле

В .com-файле

В .obj-файле

В .map-файле

spb1000.htm

151

Что не содержится в листинге?

Запись - заголовок

Машинный (объектный) код команды

Смещение в кодовом сегменте

Таблица символов

Сообщения об ошибках

spb1000.htm

152

Что означает встроенное имя: "??data"?

Текущая дата

Модель памяти данных

Альтернативное имя сегмента кода

Имя текущего ассемблируемого файла

Псевдоним группы ближних данных

spb0001.htm

153

Что означает встроенное имя "??version"?

Версия TASM

Версия TLINK

Версия DOS

Информация о текущем процессоре

Псевдоним текущего сегмента

spb0001.htm

154

Что означает встроенное имя "@code"?

Альтернативное имя сегмента кода

Псевдоним группы ближних данных

Псевдоним текущего сегмента

Определяем модель памяти

Модель памяти данных

spb0001.htm

155

Что не делает TASM?

Связывание или объединение двух программ

Преобразует мнемонические коды в их машинный эквивалент

Преобразует мнемонические операнды в машинные адреса и эквивалентные им

Построение машинных команд

Преобразует константы в исходной программе во внутреннее машинное представление

spb2400.htm

156

Какие действия TASM-а при первом просмотре (при 2-х просмотрах)?

Назначение адреса для всех предложений исходной программы

Трансляция команд

Генерация данных

Запись объектного кода

Выдача листинга

spb1300.htm

157

Как называется объектная программа, содержащая информацию о модификации адресов?

Перемещаемая

Независимая

Машинно-зависимая

Машинно-независимая

Универсальная

spb2802.htm

158

Выберите наиболее подробный ответ! Что содержит запись-заголовков в .obj-файле?

Имя программы; ее начальный адрес; ее длину

Имя программы

Имя программы; ее начальный адрес

Имя программы; ее длину

Имя программы; ее начальный адрес; ее длину; определяет адрес, с которого следует начать исполнение программы

spb1100.htm

159

Как ассемблер обрабатывает Public?

Сохраняет адрес

Преобразует мнемонические операнды в машинные адреса, эквивалентные им

Преобразует константы в исходной программе во внутреннее машинное представление

Выдает листинг

Назначает адреса для всех предложений исходной программы

SPB1801.HTM

160

Что такое ассемблер?

Это программа, которая на входе воспринимает программу на языке ассемблера, а на выходе формирует объектный модуль вместе с информацией для загрузчика

Это программа, которая воспринимает на входе файл .asm и создаёт файл .obj

Это системная компонента, которая на входе воспринимает программу на языке ассемблера, а на выходе формирует объектный модуль вместе с информацией для загрузчика

Это программа, которая на входе воспринимает программу на языке ассемблера, а на выходе формирует объектный модуль вместе с информацией для загрузчика и компоновщика

Это программа, которая на входе воспринимает файл ассемблера, в том числе и управляющие файлы .lib, а на выходе формирует объектный модуль вместе с информацией для загрузчика

spb0700.htm

161

Исходный модуль это?

Это файл, который содержит программу на языке ассемблера

Это любой файл, который подаётся на вход ассемблера

Это файл, при компиляции которого ассемблер не выдаёт ошибок

Это текст программы на языке ассемблера

Верного ответа нет

spb0700.htm

162

В общем случае, какие действия выполняет ассемблер?

Все ответы верны

Преобразование мнемонических кодов в машинный эквивалент, преобразование символических операндов в машинные адреса, эквивалентные им

Преобразование мнемонических кодов в машинный эквивалент, построение машинных команд

Преобразование констант во внутренне машинное представление, построение машинных команд

Формирует объектный модуль

spb0700.htm

163

Что имеет объектный код в своём составе?

Запись-заголовок, запись определений, тело программы в машинных кодах, запись-конец

Запись-заголовок, тело программы, запись-конец

Запись-заголовок, тело программы в мнемониках, запись-конец

Запись-заголовок, запись-конец

Имя программы, начальный адрес, длину, данные, конец объектного модуля

spb1101.htm

164

Когда формируется файл листинга?

На этапе компиляции

На этапе компоновки

При заданном ключе на этапе компоновки

При заданном ключе на этапе компиляции

Никогда

spb1002.htm

165

Для чего нужна таблица настройки адресов?

Для компоновщика

Для компилятора

Для пользователя

Для формирования объектного модуля

Для файла листинга

spb0806.htm

166

Как начинаются имена в файле листинга?

?? и @

@

?

@@

??

spb1002.htm

167

Как в исходном тексте программы записывается операнд счётчика?

\$

@

#

%

^

spb1002.htm

168

Каким бывает ассемблер?

Одно и двухпросмотровый

Однопросмотровый

Двухпросмотровый

Никакой из вышеперечисленных

Количество просмотров задаётся ключом /t

spb0700.htm

169

Что означает встроенное имя @CPU?

Информация о процессоре

Альтернативная переменная

Псевдоним текущего сегмента

Псевдоним группы ближайших данных

Верного ответа нет

spb0010.htm

170

Что выполняют машинно-независимые функции компоновщика?

Перемещение и связывание программ

Авто-поиск и управление процессом загрузки

Компоновку программ

Создание определения ~.obj-файла

Создание ~.obj-файла

spb0810.htm

171

Откуда компоновщик получает дополнительную информацию для перемещения программ?

.obj-файла программы

.asm-файла программы

.com-файла программы

.lst-файла программы

.exe-файла программы

spb0800.htm

172

Где содержится информация о том, какие адреса надо модифицировать при перемещении программ?

В записях .obj-файла

В заголовке .obj-файла

В описателе .obj-файла

В теле .obj-файла

В конце .obj-файла

spb1100.htm

173

Что такое маска в obj-файле?

Набор разрядов слов, содержащих информацию о модификации адресов

Набор слов, содержащих информацию об адресах

Набор слов, не содержащих информацию об адресах

Набор разрядов слов, не содержащих информацию о модификации адресов

Набор разрядов слов

spb1100.htm

174

Что такое связывание программ компоновщиком?

Машинно-зависимая функция компоновщика

Распределение памяти под программы

Создание перекрёстных ссылок

Определение внешних ссылок

Определение реальных адресов внешних ссылок

spb0800.htm

175

Что выполняют машинно-зависимые функции компоновщика?

Авто-поиск и управление процессом загрузки

Перемещение и связывание программ

Компоновку программ

Создание определения .obj-файла

Создание .obj-файла

spb0800.htm

176

Что такое авто-поиск?

Способ разрешения внешних ссылок

Способ разрешения перекрёстных ссылок

Создание перекрёстных ссылок

Определение внешних ссылок

Определение реальных адресов внешних ссылок

spb0800.htm

177

Для чего осуществляется авто-поиск?

Для нахождения объектных модулей в библиотеке

Для нахождения любых файлов

Для определения реальных адресов внешних ссылок

Для определения внешних ссылок

Для нахождения данных в файлах

spb0800.htm

178

С помощью чего осуществляется управление процессом загрузки?

Управления выходной информации, опций, входных файлов загрузчика

Распределения памяти под программы

Использования функций компилятора

Управления входной информацией

Выделения памяти под программы

spb0800.htm

179

Какой функцией является создание оверлейных структур?

Машинно-независимой Функцией

Машинно-зависимой Функцией

Функцией компилятора

Функцией DOS

Функцией BIOS

spb0800.htm

180

Что такое машинно-независимые характеристики ассемблера?

Машинно-независимой Функцией

Это характеристики, которые не зависят от того, каким образом они обрабатываются машиной

Это свойства, характерные для любых аппаратных средств

Это средства определения имён

Это средства, определяемые специальной директивой

spb2800.htm

181

Какое из нижеприведённых средств можно отнести к машинно-независимым характеристикам ассемблера?

Верного ответа нет

Определения имён EQU

Система адресаций

Определение текста

Определение гиперссылки

spb2800.htm

182

При помощи каких операций можно создавать сложные выражения?

Любыми приведенными

Операции умножения *

Операция сложения +

Операции вычитания -

Операции деления нацело \

spb2801.htm

183

Каким образом вычисляется адрес выражения с помощью операции ":"

Относительно указанного сегмента

Относительно указанного сегментного адреса

Относительно предыдущего выражения

Как смещение относительно базового адреса

Не вычисляется

spb2801.htm

184

Какая директива определяет внешние имена?

Extern

Out

Out name

Public

Name

spb2801.htm

185

Что делает операция Label?

Определяет символ, имя и задает его тип

Определяет имя

Определяет внешний тип

Определяет внешний тип и имя

Определяет символ, имя

186

Почему для каждого типа аппаратных средств существуют свои компиляторы?

Часть компонент являются машинно-зависимыми

Это сделано из экономии аппаратных средств

Часть компонент является машинно-независимыми

Это обусловлено особенностями процессоров серии 8086

Это обусловлено особенностями аппаратных средств

[spb2430.htm](#)

187

Как должен ассемблер строить машинные команды для оптимальной работы аппаратных средств?

В соответствии со структурой аппаратных средств

Не учитывая особенности аппаратных средств

По заданному протоколу

В зависимости от конкретных условий задания

Вне зависимости от конкретных условий задания

[spb2802.htm](#)

188

Что создает ассемблер при строительстве команд?

Таблицу перемещений

Таблицу макроопределений

Копии загрузочных модулей

Таблицу имен макроопределений

Таблицу аргументов для каждого макроопределения

[spb0808.htm](#)

189

Что определяется при трансляции программы?

Относительные адреса

Реальные адреса

Базовые адреса аргументов

Модифицированные адреса

Базовый адрес объектного модуля

[spb2400.htm](#)

190

Что сначала происходит при загрузке программы?

Читается заголовок

Определяется длина программы

Читается тело программы

Происходит передача управления программе

Происходит загрузка тела программы в память

[Spb2700.htm](#)

191

Что такое макропроцессор?

Программное средство, обрабатывающее макрокоманды

Вид микропроцессора

Программное средство, обрабатывающее макроопределения

Компилятор

Отладчик

spb2900.htm

192

На что влияют опции TASM?

На процесс ассемблирования

На размещение TASM в памяти

На скорость загрузки TASM в память

На размещение программы на жестком диске

Ни на что не влияют

SPB1900.HTM

193

Какая опция TASM разрешает перекрестные ссылки в листинге?

/c

/a

/d

/j

/ml

SPB1900.HTM

194

Какая опция TASM задает алфавитный порядок сегментов?

/a

/e

/d

/c

/h

SPB1900.HTM

195

Как вызвать помощь по TASM?

С помощью ключа /h

Нажатием клавиши F1

Набрав в командной строке HELP TASM

С помощью ключа /a

С помощью ключа /e

SPB1900.HTM

196

Что делает ключ TASM /j?

Определяет начальную директиву TASM

Вызывает помощь по TASM

Устанавливает максимальный размер стека

Определяет точку входа при использовании оверлея

Определяет, в какую область памяти будет загружаться программа

SPB1900.HTM

197

Что делает ключ TASM /n?

Запрещает таблицу символов в листинге

Генерирует файл листинга

Запрещает создание листинга

Задаёт алфавитный порядок сегментов

Разрешает перекрестные ссылки в листинге

SPB1900.HTM

198

Как с помощью TASM поместить отладочную информацию в .obj-файл?

Ключом /zi

Запустив TASM

Ключом /o

Ключом линковщика /o

Ключом линковщика /zi

SPB1900.HTM

Тест 2

199

Как получить расширенный .map-файл?

Ключом линковщика /s

Ключом TASM /map

Запуском линковщика

Ключом TASM /t

Ключом линковщика /map

SPB1900.HTM

200

Что происходит перед тем, как программа загрузится в ОП?

Читается заголовок файла

Происходит связывание

Читается тело файла

Происходит перемещение

Читается конец файла

Spb2700.htm

201

Что такое загрузка?

Процесс размещения программы в ОП для выполнения

Процесс модификации программы таким образом, чтобы она могла загружаться с адреса, отличного от первоначально заданного

Процесс, обеспечивающий объединение 2-х и более отдельно транслируемых программ

Процесс компиляции загружаемой программы

Процесс трансляции загружаемой программы

Spb2700.htm

202

Из какой части программы (после помещения её в ОП) ей передаётся управление?

Из конца

Из тела

Из заключения

Из вступления

Из заголовка

Spb2700.htm

203

Укажите (среди представленных пунктов) способ изменения адресов при перемещении?

Задание "маски"

Выравнивание

Таблица перекрёстных ссылок

Задание ОС

Таблица перемещений и имён

spb0804.htm

204

На каком просмотре загрузчика полностью формируется таблица перекрёстных ссылок?

1-2

0-1

0-2

2-3

1-3

spb0800.htm

205

Каким процессом является связывание?

Процессом, обеспечивающим объединение 2-х и более раздельно транслируемых программ

Процессом модификации программы так, что она может загружаться с адреса, отличного от первоначального

Процессом размещения программы в ОП для выполнения

Процессом компиляции загружаемой программы

Процессом трансляции загружаемой программы

spb0808.htm

206

Каким процессом является перемещение?

Процессом модификации программы так, что она может загружаться с адреса, отличного от первоначального

Процессом размещения программы в ОП для выполнения

Процессом, обеспечивающим объединение 2-х и более раздельно транслируемых программ

Процессом компиляции загружаемой программы

Процессом трансляции загружаемой программы

spb0805.htm

207

Из каких типов записей состоит .obj-файл?

Заголовок-определение-тело-конец

Запись-тело-заключение

Вступление-тело-заклучение

Заголовок-тело-конец

Вступление-определение-конец

spb1100.htm

208

Какая часть .obj-файла должна быть прочитана загрузчиком, чтобы программа считалась в ОП?

заголовок

тело

определение

конец

вступление

spb0801.htm

209

Какая функция компоновщика машинно-зависима?

Перемещение

Трансляция

Компиляция

Загрузка

Авто-поиск

spb0810.htm

210

Каким способом обеспечивается перемещение?

Таблицей настройки адресов

Выравниванием

Таблицей перекрёстных ссылок

Заданием ОС

Таблицей перемещений и имён

spb0805.htm

211

Каким способом обеспечивается связывание?

Таблицей перекрёстных ссылок

Выравниванием

Заданием маски

Аппаратной настройкой адресов

Таблицей настройки адресов

spb0808.htm

212

Что используется компоновщиком для формирования таблицы перекрёстных ссылок?

Таблица перемещений и имён

Длина программы

Атрибут выравнивания

Таблица настройки адресов

Атрибут комбинирования

spb0800.htm

213

Какая причина является основной для использования оверлейных структур ?

Экономия объема ОП

Экономия ОП при загрузке сегмента любого уровня

Возможность использовать одну и ту же область ОП сегментами разного уровня

Возможность описания программ, имеющих древовидную структуру

Увеличение быстродействия работы программы

spb0810.htm#3

214

Какое высказывание верное?

Корневой сегмент загружается в самом начале исполнения программы и остаётся в памяти до окончания счета

Корневой сегмент загружается в самом начале исполнения программы и остаётся в ОП до вызова сегмента более низкого уровня

Корневой сегмент загружается по мере необходимости и остаётся в памяти до окончания счета

Корневой сегмент загружается по мере необходимости и остаётся в ОП до вызова сегмента более низкого уровня

Любой сегмент загружается в самом начале исполнения программы и остаётся в памяти до окончания счета

spb0810.htm#3

215

Какое прерывание используются для загрузки оверлея?

int 21h функция: 4B03h

int 21h функция: 3Ch

int 21h функция: 1Eh

int 10h функция: 2Ah

int 17h функция: 4Bh

spb0808.htm

216

Какой размер имеет блок параметров (EPB)?

4 б

2 б

5 б

8 б

12 б

spb0808.htm

217

Какая опция компоновщика формирует расширенную информацию о сегменте?

/s

/o

/3

/v

/t

spb0811.htm

218

Какая регистровая пара должна содержать адрес строки, содержащую полный путь к оверлею и имя оверлея?

DS:DX

SS:SP

ES:BX

AX:CX

BS:BX

spb0808.htm

219

Какую функцию использует DOS для загрузки программных оверлеев?

EXEC

Set Verify

Set Vector

Writ Rdm Blk

Lseek File

spb0808.htm

220

Какое значение загружается в AL при вызове оверлея?

3

0

1

2

4

spb0808.htm

221

Какой объем памяти необходимо выделить под оверлей, если приведен фрагмент *.map файла: 00000H 00077H 00078H _TEXT 00080H 00120H 000A1H _DATA

121

119

120

197

80

spb0808.htm

222

Какой оператор нужно использовать, чтобы получить вторую точку входа?

PUBLIC

EXTRN

ASSUME

INCLUDE

Верного ответа нет

spb0808.htm

223

Какая из перечисленных функций компоновщика является машинно-независимой?

Управление процессом загрузки

Связывание программ

Выделение подпрограмм

Перемещение программ

Составление ГНА

spb0810.htm

224

Какие файлы используются при авто-поиске?

.obj

.map

.exe

.lib

.com

spb0810.htm

225

Сколько существует возможностей управления процессом загрузки?

1

2

3

5

Неограниченно

spb0810.htm

226

Что содержит специальный файл, создаваемый для каждого модуля, при использовании специальных команд и выходных файлов при управлении процессом загрузки?

Имена экспортируемых объектов

Имена экспортируемых файлов

Имена импортируемых файлов

Имена импортируемых объектов

Имена структур управления

spb0810.htm

227

Какой из перечисленных файлов описывает структуру программы?

Проекта

Отката

Файл-библиотека

Файл проверки

Исполняемый файл

spb0810.htm

228

Что делает опция компоновщика /t?

Создает .com файл

Разрешает обработку 32-битных кодов

.map файл не нужен

Включает номера строк для меток

Включает в .map файл имена с атрибутом public

spb0811.htm

229

Что выполняет команда build?

Перекомпилирует все файлы

перекомпилирует все файлы без .obj модулей

Создает файл отката

Создает файл проекта

Создает .exe файл

spb0810.htm

230

В каком месте после имени команды указываются опции компоновщика?

В любом

В конце

В начале

После разделяющих запятых

Между параметрами

spb0811.htm

231

Какая из функций компоновщика создаёт программу со структурой, отличной от линейной?

Создание оверлейных структур

Перемещение программ

Управление процессом загрузки

Авто-поиск

Связывание программ

spb0808.htm

232

Какой ключ используется для создания оверлейной структуры?

-Y

-X

-Z

-C

-O

spb0808.htm

233

Что содержит файл проекта?

Перечень всех исходных модулей, составляющих программу

Пути ко всем исходным модулям

Размеры всех исходных модулей

Атрибуты командной строки с любым именем

Все команды, используемые модулями

spb0810.htm

234

Какие команды поддерживают согласованность различных модулей, при использовании файла проекта?

BUILD и MAKE

BUILD и DESTROY

MAKE и LINK

LINK и TASM

TASM и BUILD

spb0810.htm

235

Какое действие выполняет команда MAKE?

Перекомпилирует все файлы проекта, для которых нет .obj-файлов, либо дата создания меньше даты изменения

Перекомпилирует все файлы проекта, для которых нет .exe-файлов

Перекомпилирует все файлы проекта, для которых нет lib-файлов

Перекомпилирует все файлы проекта

Перекомпилирует файл, заданный в командной строке

spb0810.htm

236

Какая команда автоматически запускается после выполнения MAKE и BUILD?

Link

Tasm

Proceed

Trace

Load

spb0810.htm

237

Какое общепринятое расширение имеет файл проект?

.prj

.com

.obj

.exe

.dat

spb0810.htm

238

Какие из этих средств не являются процессом управления загрузки?

Генерация операционной системы

С помощью входных файлов или команд загрузчика

С помощью опции компоновщика

Управление выходной информацией

Все

spb0810.htm

239

В каком виде в общем случае представляется вызов компоновщика?

TLINK .obj - файлы , .exe - файлы , .map - файлы , .lib - файлы

TLINK .obj - файлы , .exe - файлы , .lib - файлы , .map - файлы

TLINK .obj - файлы , .lib - файлы , .map - файлы , .exe - файлы

TLINK .obj - файлы , .exe - файлы , .lib - файлы

TLINK .obj - файлы , .exe - файлы

spb0811.htm

240

Если при вызове компоновщика в одном из параметров используется несколько элементов, то как задаются элементы одного параметра?

Через пробел

Через ,

Через ;

Через /

Через любой из указанных символов

spb0811.htm

241

Какая из ниже приведенных опций создает .map - файл с подробной картой сегментов?

/s

/on

/t

/x

/n

spb0811.htm

242

Какая из ниже приведенных опций создает .com - файл?

/t

/on

/s

/x

/n

spb0811.htm

243

Что такое RESPONSE - файл?

Файл, который содержит часть или все параметры команды TLINK

Файл, который создается в любом случае

Файл с расширением .rsp

Файл, который содержит информацию о процессах ассемблирования и компилирования

Файл, который содержит часть или всю информацию TASM

244

В каком случае создается Response - файл?

Если длины командной строки не хватает для задания параметров TLINK

В любом случае

Когда есть соответствующая опция

Если командной строки хватает, но стоит соответствующая опция

Когда в TLINK стоит указание #RF

245

Как задается Response - файл?

@RF

#RF

\$RF

!RF

Response - файл нельзя задавать

248

Какова длина ESC-последовательности для изменения интервала принтера в 72-х, 216-х долях дюйма?

3

2

4

Всё зависит от числа долей дюйма

Любой длины

spb2500.htm

249

Что такое HEADER?

Специальный файл, который содержит имена экспортируемых объектов

Адрес, по которому находится основная программа

Длина основного модуля программы

Смещение от начала сегмента

Длина tar-файла

250

Какое имя файла-проекта используют командами make, build, link?

Текущее

Исходное

Временное

Не используют имени

Предыдущее

spb0810.htm

251

К каким функциям компоновщика относится авто-поиск?

Машинно-независимым

Машинно-зависимым

Вспомогательным

Основным

Второстепенным

spb0810.htm

252

Какие файлы получают на вход компоновщик?

.lib, .obj и HEADER

.exe

.com

.lib и .obj

.map

spb0800.htm

253

Какие модули содержат файл проекта?

Исходные и объектные файлы

Только преобразованные модули

Расширенные файлы

Файлы, чье содержание не изменилось

Только модули с расширением .asm

spb0810.htm

254

Какие файлы могут быть включены в файл проекта?

Объектные и библиотеки объектных программ

.com-файлы и их библиотеки

.exe-файлы и их библиотеки

.map-файлы и их библиотеки

.lib-файлы

spb0810.htm

255

Какие файлы создает компоновщик?

.com и exe

.lib и .obj

.map

.lib

.obj

Spb0701.htm

256

Что не использует компоновщик для управления процессом загрузки?

Входные файлы

Команды загрузчика

Опции компоновщика

Оверлейные структуры

Управление выходной информацией

spb0810.htm

257

Что не включает в себя HEADER?

Длину объектного модуля

Прототипы стандартных функций

Прототипы экспортируемых функций

Описание глобальных переменных

Описание типа возвращаемого значения

spb0810.htm

262

Какова структура EXE файла для DOS?

Из двух называемых 1)заголовок; 2)тело загрузочного модуля

Только из одной называемой телом загрузочного модуля

Из двух называемых 1)тело загрузочного модуля; 2) заголовок

Из трех называемых 1)стандартный заголовок; 2) Windows заголовок; 3)тело загрузочного модуля

Из двух называемых 1)PSP; 2)тело загрузочного модуля

spb1203.htm

263

Какова структура EXE файла для Windows?

Из трех, называемых: 1)стандартный заголовок; 2) Windows заголовок; 3)тело загрузочного модуля

Только из одной, называемой телом загрузочного модуля

Из двух, называемых: 1)заголовок; 2)тело загрузочного модуля

Из двух, называемых: 1)тело загрузочного модуля; 2) заголовок

Из двух, называемых: 1)PSP; 2)тело загрузочного модуля

spb1202.htm

264

Какова структура COM файла?

Только из одной, называемой телом загрузочного модуля

Из двух, называемых: 1)заголовок; 2)тело загрузочного модуля

Из двух, называемых: 1)тело загрузочного модуля; 2) заголовок

Из трех, называемых: 1)стандартный заголовок; 2) Windows заголовок; 3)тело загрузочного модуля

Из двух, называемых 1)PSP; 2)тело загрузочного модуля

265

После загрузки этого файла все сегментные регистры указывают на начало PSP

.com-файл

.txt-файл

.bat-файл

.exe-файл

.ttf-файл

Spb2700.htm

266

Где находится таблица настройки адресов?

В заголовке .exe программы

В заголовке .com программы

В теле загрузочного модуля программы

В заголовке любой программы

В объектном модуле

spb1200.htm

267

После чего происходит модификация сегментного адреса для каждого элемента ТНА?

После определения сегментного адреса для загрузки

После построения в области памяти PSP

После загрузки тела загрузочного модуля

Сразу после начала выполнения программы

После определения длины программы

spb1203.htm

Критерии оценивания компетенций (результатов):

для сдачи теста необходимо набрать не менее 80% правильных ответов на вопросы, заданные в тесте. Если результат хуже, испытуемый будет проходить тестирование в другое время повторно.

Описание шкалы оценивания:

процент правильных ответов будет заноситься в рейтинговую систему по точке контроля в графу «контроль лекций», например, при 20 заданных студенту вопросов применяется следующая шкала:

Число правильных ответов	Процент в рейтинге
20	100
19	95
18	90
17	85
16	80

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Оценивание знаний с использованием балльно-рейтинговой системы заключается в занесении данных в рейтинговую таблицу в Excel. Заполняются графы по точкам контроля Т1 и Т2. В колонку «лекции» записывается процент выполнения теста, в колонку «лаб» – процент выполнения работ на указанную дату. Итоговый контроль записывается в отдельную графу. Полученное суммарное значение является итоговым баллом по дисциплине. Оно проставляется в зачетную книжку.

