

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 17.06.2026 12:22:54
Уникальный программный ключ:
990bea3aecc48c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Системное программирование

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	6

Введение

1. Назначение: ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Системное программирование».

3. Разработчик Самус М.В., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Н.Ю. Братченко, председатель УМК института перспективной инженерии, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

Члены комиссии:

В.П. Мочалов, профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

С.В. Мельников, старший научный сотрудник междисциплинарного учебно-исследовательского центра агротехнологий, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии.

Представитель организации работодателя:

Мионов В.А., генеральный директор ООО «Оринтекс».

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации.

5.Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. 1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не до- стигнут (Неудовлетво- рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетвори- тельно) 3 балла	Минимальный уровень не до- стигнут (Неудовлетво- рительно) 2 балла	Высокий уро- вень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-7				
ИД-1 ПК-7 понимает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; ориентируется в архитектурах аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; понимает принципы установки и настройки программного обеспечения.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях
ИД-2 ПК-7 организует инвентаризацию периферийных и абонентских технических средств; идентифицирует права пользователей по доступу к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих; применяет специальные программно-аппаратные средства контроля доступа пользователей к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокомму-	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

никационной системы.				
ИД-3 ПК-7 осуществляет конфигурирование УАТС, периферийных и абонентских устройств.	Не может выполнить задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет на репродуктивном уровне задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции	Выполняет в стандартных ситуациях задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	Выполняет в полном объеме задачи, относящиеся к данному индикатору достижения компетенции, в том числе в нестандартных ситуациях

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Семестр <u>6</u>			
1.	d)	Формат командной строки для запуска tlink.exe a) TLINK [опции] список_объектных_файлов ,,, b) TLINK опции список_объектных_файлов, имя_загрузочного_модуля, имя_файла_карты, имя_файла_библиотеки, имя_файла_определений, имя_ресурсного_файла c) TLINK список_объектных_файлов [опции] [,имя_загрузочного_модуля] [,имя_файла_карты] [,имя_файла_библиотеки] [,имя_файла_определений] [,имя_ресурсного_файла] d) TLINK [опции] список_объектных_файлов [,имя_загрузочного_модуля] [,имя_файла_карты] [,имя_файла_библиотеки] [,имя_файла_определений] [,имя_ресурсного_файла]	ПК-7
2.	a)	Длина имени файла в файловой системе DOS a) не более 8 символов b) 8 символов c) 256 символов d) 5 символов + 3 символа расширения	ПК-7
3.	b) c)	Формат командной строки для запуска tasm.exe a) TASM опции [имя_исходного_файла] ,имя_объектного_файла, имя_файла_листинга, имя_файла_перекрестных_ссылок b) TASM [опции] имя_исходного_файла [,имя_объектного_файла] [,имя_файла_листинга] [,имя_файла_перекрестных_ссылок] c) TASM [опции] имя_исходного_файла ,,, d) TASM имя_исходного_файла [опции] ,,,	ПК-7
4.	b)	Файлы типа COM содержат a) скомпилированный код с дополнительной информацией о программе b) скомпилированный код без какой-либо дополнительной информации о программе c) скомпилированный код с любой информацией по желанию программиста d) скомпилированный код с указанием размера файла, требуемого объема памяти, списка команд в программе	ПК-7
5.	d)	Файлы типа EXE содержат заголовок a) где содержится название программы	ПК-7

		b) где описывается размер файла, требуемый объем памяти, список команд в программе, использующих абсолютные адреса, которые не зависят от расположения программы в памяти c) где указывается любая информация по желанию программиста d) где описывается размер файла, требуемый объем памяти, список команд в программе, использующих абсолютные адреса, которые зависят от расположения программы в памяти	
6.	a)	Весь код, данные и стек COM программы a) располагаются в одном сегменте и не могут превышать 64 Кб b) располагаются в разных сегментах и не могут превышать 64 Кб c) располагаются в одном сегменте и могут иметь любой размер d) располагаются в разных сегментах и не могут превышать 256 Кб	ПК-7
7.	b)	EXE-файл a) не может превышать 64 Кб b) может иметь любой размер c) не может превышать 256 Кб d) не может быть меньше 64 Кб	ПК-7
8.	c)	Программы типа EXE должны завершаться a) INT 21h b) end c) системным вызовом DOS 4Ch d) ret	ПК-7
9.	a)	Программы типа COM должны завершаться a) ret b) end c) системным вызовом DOS 4Ch d) INT 21h	ПК-7
10.	c)	Командная строка для получения COM файла: a) tlink /x имя_файла.obj b) tlink /t /x имя_файла.asm c) tlink /t /x имя_файла.obj d) tlink /x имя_файла.asm	ПК-7
11.		Архитектура микропроцессора Intel семейства 8086/8088.	ПК-7
12.		Регистры, сегментация, методы адресации.	ПК-7
13.		Ассемблер IBM PC. Набор символов языка, целые и вещественные типы, символические и строковые константы, зарезервированные слова и идентификаторы.	ПК-7

14.		Структура ассемблерного оператора.	ПК-7
15.		Инструментальные средства программирования.	ПК-7
16.		Основные директивы ассемблера.	ПК-7
17.		Арифметические команды.	ПК-7
18.		Команды пересылки и преобразования данных.	ПК-7
19.		Команды десятичной арифметики.	ПК-7
20.		Манипулирование битами (логические побитовые, сдвиговые и битовые команды).	ПК-7
21.		Цепочные команды. Особенности адресации.	ПК-7
22.		Инструкции передачи управления (условные и безусловные переходы, вызов процедур и прерываний).	ПК-7
23.		Команды управления процессором.	ПК-7
24.		Команды поддержки языка высокого уровня. Механизм работы.	ПК-7
25.		Понятие стека. Назначение. Механизм работы со стеком.	ПК-7

Описание шкалы оценивания

В рамках системы оценки успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала, оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Критерии оценивания компетенций

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он выполняет в полном объеме и безошибочно задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на высоком уровне способность решать стандартные и нестандартные прикладные практические задачи технического обеспечения инфокоммуникационных систем.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он, выполняя задания оценочных средств по дисциплине, не достигает минимального уровня сформированности компетенции ((индикаторам достижения компетенции), при этом не демонстрирует способность решать стандартные прикладные практические задачи с технического обеспечения инфокоммуникационных систем, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью наводящих вопросов преподавателя.