

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой ИС
Б.В. Палюх

«___» _____ 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме экзамена

дисциплины общепрофессионального цикла
«Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Разработаны в соответствии с рабочей программой
утвержденной «25» 08 2025 г.

Форма обучения – очная

Разработчик: Павлов В.А.

Тверь 2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Обобщенная структурная схема типовой электронно-вычислительной машины.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Сформулировать постановку задачи выбора архитектуры процессора исходя из состава команд и количества потоков данных.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Произвести перевод чисел из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Элементы алгебры логики. Понятия логической переменной и функции, функционально полные системы.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Структура и организация основной и сверхоперативной памяти.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое основной памяти и регистровой памяти до и после выполнения команды формата «RX» для двух чисел, представленных в формате «D».

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

История развития вычислительной техники.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Взаимодействие устройств ЭВМ в процессе выполнения программ.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RS» над числами, представленными в формате «Р»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Программирование микроконтроллеров. Организация памяти.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Взаимодействие основных устройств микроконтроллера в процессе выполнения машинной программы.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SS» над числами, представленными в формате «D»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Системы счисления. Основные форматы «данных». Специальные коды чисел.

2.Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Понятие машинной команды. Форматы команд 32-х разрядных ЭВМ.

3.Задание для проверки уровня «ВЛАДЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RR» над числами, представленными в формате «F»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Физические особенности полупроводниковых материалов.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Сумматоры: классификация, принципы функционирования.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RX» над числами, представленными в формате «F»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Собственная и примесная электропроводность полупроводниковых материалов.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Дешифраторы: классификация, принципы функционирования.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RR» над числами, представленными в формате «Н»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Электронно-дырочный «р-п» переход и его свойства. Прямое и обратное включение «р-п» перехода.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Реверсивный двоичный счетчик на JK-триггерах.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RR» над числами, представленными в формате «Е»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Внутренняя структура диодов и транзисторов.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Взаимодействие основных устройств микроконтроллера в процессе выполнения машинной программы.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SI» над числами, представленными в формате «F»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Триггеры: классификация по принципам функционирования и назначению.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синхронный двоичный счетчик со сквозным переносом на Т-триггерах.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RS» над числами, представленными в формате «D»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Асинхронный «RS-триггер» (схема и принцип функционирования).

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синхронный двоичный счетчик со сквозным переносом на Т-триггерах.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RX» над числами, представленными в формате «Н»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Синхронный одноканальный триггер на элементах «И – НЕ».

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Асинхронный двоичный счетчик с последовательным переносом на JK – триггерах.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RX» над числами, представленными в формате «P»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Обобщенная структурная схема типовой электронно-вычислительной машины.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Блок управляющих регистров.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RR» над числами, представленными в формате «D»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Двухтактный «RS-триггер» на элементах «И – НЕ».

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Счетчики импульсов: классификация, принципы функционирования.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

**Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной
команды формата «RX» над числами, представленными в формате «Е»**

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

D-триггер.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Реверсивный регистр сдвига на JK – триггерах.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RS» над числами, представленными в формате «F»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Т – триггер.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Регистр сдвига на D-триггерах.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SS» над числами, представленными в формате «P»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

JK – триггер.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Трехтактный регистр сдвига на одноктактных RS-триггерах.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SS» над числами, представленными в формате «Н»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Узлы электронно-вычислительной машины: классификация и основные понятия.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Регистр сдвига на одноктактных RS-триггерах.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «RS» над числами, представленными в формате «Н»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1.Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Схема приема (выдачи) информации в регистр (из регистра). Передача информации из регистра прямым, обратным кодом и парафазным кодом.

2.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Регистры сдвига: классификация, принципы функционирования.

3.Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SS» над числами, представленными в формате «F»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение
информационных систем

Кафедра «Информационных систем»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Состав и структура основных блоков микроконтроллера.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Понятие машинной команды. Форматы команд 32-х разрядных микроконтроллеров.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Представить содержимое РОН и ОП до и после выполнения машинной команды формата «SS» над числами, представленными в формате «E»

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:

доцент кафедры ИС

В.А. Павлов

Заведующий кафедрой

Б.В. Палюх