

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры
«Промышленная автоматика и робототех-
ника»
« 17 » января 2023г., протокол № 2

И.о заведующего кафедрой

 О.А.Ерзин

**Фонд оценочных средств (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)
«Программирование микропроцессоров»**

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
15.03.02 Технологические машины и оборудование

с направленностью (профилем)
Информационно-измерительные и управляющие системы
технологических машин

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 150302-01-22

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Зайчиков Игорь Вячеславович, канд.техн.наук, доц.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Согласовано: *(согласуется в случае реализации дисциплины (модуля) в рамках основных профессиональных образовательных программ, закрепленных за другими кафедрами)*

Заведующий кафедрой _____
наименование кафедры подпись расшифровка подписи дата

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-17

1. Для чего предназначен регистр W микропроцессора Intel8080?
2. Для чего предназначен регистр Z микропроцессора Intel8080?
3. Что и как контролирует флаг CF регистра признаков микропроцессора Intel8080?
4. Что и как контролирует флаг PF регистра признаков микропроцессора Intel8080?
5. Как контролирует управляющее слово порт A программируемого периферийного адаптера K580BB55, если разряд №7 равен 1?
6. Чем отличается нулевой режим функционирования программируемого периферийного адаптера K580BB55?
7. Для чего предназначен регистр RI микропроцессора Intel8080?
8. Для чего предназначен регистр PC микропроцессора Intel8080?
9. Что и как контролирует флаг AF регистра признаков микропроцессора Intel8080?
10. Что и как контролирует флаг ZF регистра признаков микропроцессора Intel8080?
11. Чем отличается пятый режим функционирования программируемого интервального таймера K580BI53?
12. Какие функции выполняет в микропроцессорной системе программируемый контроллер прямого доступа к памяти K580BT57?
13. Для чего предназначен регистр E микропроцессора Intel8080?
14. Для чего предназначен регистр H микропроцессора Intel8080?
15. Как определяет вектор прерывания управляющее слово инициализации №1 контроллера прерываний K580BH59?
16. Что определяет управляющее слово инициализации №2 контроллера прерываний K580BH59?
17. Как контролирует приоритеты управляющее слово операции №2 контроллера прерываний K580BH59?
18. Что контролирует управляющее слово операции №3 контроллера прерываний K580BH59?
19. Какие поля содержит регистр управления программируемого контроллера прямого доступа к памяти K580BT57?
20. Какие поля содержит регистр состояния программируемого контроллера прямого доступа к памяти K580BT57?

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-17

01. Для чего предназначен регистр А микропроцессора Intel8080?
02. Для чего предназначен регистр В микропроцессора Intel8080?
03. Для чего предназначен регистр С микропроцессора Intel8080?
04. Для чего предназначен регистр D микропроцессора Intel8080?
05. Для чего предназначен регистр L микропроцессора Intel8080?
06. Для чего предназначен регистр SP микропроцессора Intel8080?
07. Для чего предназначен регистр RGA микропроцессора Intel8080?
08. Какие функции выполняет в микропроцессорной системе программируемый периферийный адаптер K580BB55?
09. Что контролирует управляющее слово программируемого периферийного адаптера K580BB55, если разряд №7 равен 0?
10. Как контролирует управляющее слово порт С программируемого периферийного адаптера K580BB55, если разряд №7 равен 0?
11. Что контролирует управляющее слово программируемого периферийного адаптера K580BB55, если разряд №7 равен 1?
12. Как контролирует управляющее слово порт А программируемого периферийного адаптера K580BB55, если разряд №7 равен 1?
13. Чем отличается нулевой режим функционирования программируемого периферийного адаптера K580BB55?
14. Чем отличается первый режим функционирования программируемого периферийного адаптера K580BB55 при вводе?
15. Чем отличается первый режим функционирования программируемого периферийного адаптера K580BB55 при выводе?
16. Чем отличается второй режим функционирования программируемого периферийного адаптера K580BB55?
17. Какие функции выполняет в микропроцессорной системе программируемый интервальный таймер K580BI53?
18. Что контролирует управляющее слово программируемого интервального таймера K580BI53?
19. Как контролирует управляющее слово состояние счетчиков программируемого интервального таймера K580BI53?
20. Чем отличается нулевой режим функционирования программируемого интервального таймера K580BI53?

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-17

01. Для чего предназначена регистровая пара BC микропроцессора Intel8080?а
02. Для чего предназначена регистровая пара DE микропроцессора Intel8080?а
03. Для чего предназначена регистровая пара HL микропроцессора Intel8080?а
04. Какие функции выполняет сигнал DBIN микропроцессора Intel8080?

05. Какие функции выполняет сигнал WR микропроцессора Intel8080?
06. Какие функции выполняет сигнал INT микропроцессора Intel8080?
07. Какие функции выполняет сигнал INTE микропроцессора Intel8080?
08. Какие функции выполняет сигнал HOLD микропроцессора Intel8080?
09. Какие функции выполняет сигнал HLDA микропроцессора Intel8080?
10. Какие функции выполняет сигнал READY микропроцессора Intel8080?
11. Какие функции выполняет сигнал WAIT микропроцессора Intel8080?
12. Какие функции выполняет сигнал SYNC микропроцессора Intel8080?
13. Для чего нужен такт T1 в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
14. Для чего нужен такт T2 в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
15. Для чего нужен такт Tw в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
16. Для чего нужен такт T3 в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
17. Для чего нужен такт T4 в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
18. Для чего нужен такт T5 в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
19. Для чего нужен такт Th в цикле обмена микропроцессора Intel8080?
20. Какие функции выполняет байт состояния микропроцессора Intel8080?