

ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

ФТД.О.02 «СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ»

Специальность

24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»

Специализация

Приборы систем управления летательных аппаратов

Уровень высшего образования

Специалитет

Квалификация выпускника – инженер

Форма обучения – очно-заочная

Рязань

Оценочные материалы предназначены для контроля знаний обучающихся по дисциплине «Системы на кристалле» и представляют собой фонд оценочных средств, образованный совокупностью учебно-методических материалов (контрольных заданий для практических занятий), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения учебного процесса.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины, организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и проведения, в случае необходимости, индивидуальных консультаций. К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретённых обучающимися на практических занятиях.

Промежуточная аттестация студентов по данной дисциплине проводится на основании результатов выполнения заданий на практические занятия. Количество практических занятий по дисциплине определено утвержденным учебным графиком.

По итогам курса студенты сдают в конце семестра обучения зачет. Форма проведения зачета – устный ответ, по утвержденному перечню вопросов, сформулированных с учетом содержания учебной дисциплины.

1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (очная форма обучения)

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Понятие систем на кристалле	ОПК-1.6	Зачет
2	Аналого-цифровые системы на кристалле типа PSoC1	ОПК-1.6	Практическое занятие № 1, Зачет
3	Разработка систем на базе PSoC1	ОПК-1.6	Практическое занятие № 2, Зачет
4	Аналого-цифровые системы на кристалле типа PSoC3 и PSoC5	ОПК-1.6	Практическое занятие № 3, Зачет
5	Средства проектирования систем на кристалле	ОПК-1.6	Практическое занятие № 4, Зачет

Критерии оценивания компетенций (результатов)

1. Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
2. Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
3. Качество ответов на вопросы: логичность, убежденность, общая эрудиция.
4. Использование дополнительной литературы при подготовке ответов.

5. Умение вести поиск необходимой информации в сети Интернет.
6. Инициативность, умение работать в коллективе.
7. Качество оформления отчетной документации.

При аттестации результатов обучения по дисциплине в виде зачета используются следующие критерии.

- на «зачтено» оценивается неполное раскрытие вопросов зачетного задания и затруднения при ответах на смежные вопросы;
- на «не зачтено» оценивается слабое и неполное раскрытие вопросов зачетного задания, отсутствие осмысленного представления о существовании вопросов, отсутствие ответов на дополнительные вопросы.

2 Примеры контрольных вопросов

1. Понятие систем на кристалле.
2. Классификация систем на кристалле.
3. Цифровые программируемые системы на кристалле.
4. Аналого-цифровые программируемые системы на кристалле.
5. Архитектура PSoC1. Архитектура PSoC1 в максимально возможной конфигурации.
6. Процессорное ядро PSoC1. Основные системные ресурсы процессорного ядра.
7. Система команд процессорного ядра.
8. Система прерываний.
9. Цифровые конфигурируемые блоки.
10. Базовая структура системы цифровых конфигурируемых блоков в максимальной комплектации.
11. Аналоговая часть. Дополнительные ресурсы.
12. Проектирование в среде PSoC-Designer V4.4.
13. Проектирование в среде PSoC-Designer V5.3.
14. Разработка систем в среде PSoC EXPRESS.
15. Архитектура PSoC3.
16. Цифровая подсистема PSoC3.
17. Аналоговая подсистема.
18. Архитектура PSoC5LP и PSoC5.
19. Создание проекта. Особенности создания проектов для PSoC5.

3. Формы текущего контроля

Текущий контроль по дисциплине проводится в виде тестовых опросов по отдельным темам дисциплины, проверки заданий, выполняемых на практических занятиях и лабораторных работах.

4. Формы промежуточного контроля

Промежуточный контроль по дисциплине – отчет о выполнении задания практического занятия.

6. Формы заключительного контроля

Форма заключительного контроля по дисциплине – зачет.

7. Критерий допуска к зачету

К зачету допускаются студенты, защитившие ко дню проведения зачета по расписанию экзаменационной сессии все практические работы.

Студенты, не защитившие ко дню проведения зачета по расписанию экзаменационной сессии хотя бы одну практическую работу, на зачете получают оценку «не зачтено». Решение о повторном зачете и сроках проведения зачета принимает деканат после ликвидации студентом имеющейся задолженности по практическим работам.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Холопов Сергей Иванович, Заведующий
кафедрой АСУ

Простая подпись