ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«Рязанский государственный радиотехнический университет
имени В.Ф. Уткина»**

КАФЕДРА СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

«Проектирование СБИС»

Направление подготовки

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), 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 профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости осуществляется в ходе аудиторных занятий и направлен на проверку понимания студентами ключевых аспектов будущей профессии, основ профессиональной этики, структуры образовательной и профессиональной траектории, а также мотивации к освоению избранной специальности.

Поскольку дисциплина реализуется исключительно в лекционном формате без лабораторных и практических занятий, оценка знаний проводится посредством устного опроса по материалам предыдущей лекции или участия в дискуссии.

Оценка по каждому элементу текущего контроля выставляется по бинарной шкале «зачтено – не зачтено». Оценка «зачтено» присваивается, если студент демонстрирует осмысленное восприятие лекционного материала, использует корректную профессиональную терминологию, и устанавливает связи между теоретическими положениями и реальной профессиональной практикой.

Оценка «не зачтено» выставляется в случае поверхностного или искажённого понимания темы, неспособности ответить на базовые вопросы, а также при отсутствии на занятии без уважительной причины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением теоретического зачета.

Форма проведения теоретического зачета – устный ответ по вопросам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины и утвержденным на заседании кафедры. При подготовке к устному ответу обучаемый может составить в письменном виде план ответа, включающий в себя основные понятия и определения и т.п.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Методы проектирования заказных и полузаказных СБИС	ПК-4	зачет
2	Метод кремниевой компиляции при проектировании цифровых полузаказных СБИС.	ПК-4	зачет
3	Метод стандартных элементов.	ПК-4	зачет
4	Метод макроячеек.	ПК-4	зачет
5	Проектирование заказных и полузаказных БИС и СБИС на основе программируемых логических матриц и матричной логики.	ПК-4	зачет
6	Базовые матричные кристаллы (вентильные матрицы с массочным программированием).	ПК-4	зачет
7	Современные и перспективные	ПК-4	зачет

	БИС/СБИС со сложными программируемыми и репрограммируемыми структурами (СБИС ПЛ).		

Шкала оценки сформированности компетенций

В процессе оценки сформированности знаний, умений и навыков обучающегося по дисциплине, производимой на этапе промежуточной аттестации в форме теоретического зачета, используется оценочная шкала «зачтено – не зачтено»:

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который прочно усвоил предусмотренный программный материал; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе. Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать демонстрация глубокого понимания лекционного материала и его связи с будущей профессиональной деятельностью, активное участие в обсуждениях в ходе аудиторных занятий, задавание содержательных вопросов, внесение конструктивного вклада в диалог.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях элементов курса и использования предметной терминологии у обучающегося нет. Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.

Типовые вопросы к зачету по дисциплине

1. Методы проектирования заказных и полузаказных СБИС.
2. Метод кремниевой компиляции при проектировании цифровых полузаказных СБИС.
3. Метод стандартных элементов.
4. Метод макроячеек.
5. Проектирование заказных и полузаказных БИС и СБИС на основе программируемых логических матриц и матричной логики.
6. Базовые матричные кристаллы (БМК).
7. Программируемые пользователем вентильные матрицы (FPGA).
8. СБИС программируемой логики смешанной архитектуры (FLEX).
9. СБИС программируемой логики типа «система на кристалле».

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**02.0**8.**2**3 15:59 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**02.0**8.**2**3 15:59 (MSK)	Простая подпись