Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ КАФЕДРА АВТОМАТИКИ

ОДОБРЕНО УМС ИФТИС

Протокол № 1

от 26.04.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Направление подготовки (специальность)

[1] 27.03.03 Системный анализ и управление

Семестр	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	В форме практической полготовки/ В	СРС, час.	КСР, час.	Форма(ы) контроля, экз./зач./КР/КП
5	2	72	16	0	16		40	0	КР
6	2	72	0	0	45		27	0	3 KP
Итого	4	144	16	0	61	0	67	0	

АННОТАЦИЯ

Дисциплина является основой для получения навыков проектирования узлов и блоков киберфизических устройств и систем.

В курсе рассматриваются основные принципы и приемы проектирования инвариантные к технологической реализации.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины являются ознакомление студентов: с основными процедурами проектирования узлов печатных плат; с общим порядком проектирования систем на микроконтроллерах.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина является основой для получения навыков проектирования узлов и блоков киберфизических устройств и систем.

Студент должен быть знаком с содержанием курсов «Электротехника» и «Электроника» (электронные схемы) в объеме, соответствующем программе для технических вузов, а также с основами программирования.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Универсальные и(или) общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
компетенции ОПК-4 [1] – Способен	3-ОПК-4 [1] – знать теорию управления портфелями
осуществлять оценку	качеством;
эффективности технических	У-ОПК-4 [1] – уметь управлять процессами по целям;
систем методами системного	В-ОПК-4 [1] – владеть навыками: определения продуктов-
анализа и управления	кандидатов для вхождения в портфель продуктов
	организации; разработки систем метрик успешности
	продуктов портфеля; исключения продуктов из портфеля
	организации
ОПК-5 [1] – Способен решать	3-ОПК-5 [1] – знать методы формирования показателей
задачи в области развития науки,	эффективности конкурентоспособности научно-
техники и технологии, применяя	исследовательских работ в соответствующей области
методы системного анализа и	знаний; перспективы развития соответствующей отрасли
управления с учетом нормативно-	экономики, науки и техники;
правового регулирования в сфере	У-ОПК-5 [1] – уметь: проектировать систему управления
интеллектуальной собственности	интеллектуальной собственности в организации;
	анализировать научно-исследовательские и опытно-
	конструкторские разработки в соответствующей области
	1, 1 1 1
	знаний; готовить научные и научно-практические
1	публикации в соответствующей области знаний.

В-ОПК-5 [1] – владеть навыками: обеспечения анализа и
обобщения опыта проектирования; проведения экспертизы
проектов в соответствующей области знаний; подготовки
публикаций в соответствующей области знаний

Профессиональные компетенции в соотвествии с задачами и объектами (областями знаний) профессиональной деятельности:

знании) профессиональ	Объект или	Код и наименование	Код и наименование
ладача профессиональной	область знания	профессиональной	
деятельности (ЗПД)	область знания	профессиональной компетенции;	индикатора достижения
деятельности (эпд)		Основание	профессиональной
		(профессиональный	профессиональной компетенции
		стандарт-ПС, анализ	Компетенции
		опыта)	
п	і аучно-исследовательсі	. ,	
проведение натурных,	информационно-	ПК-1 [1] - способен	3-ПК-1[1] - Знать:
вычислительных,	измерительные и	принимать научно-	методы построения
имитационных и	управляющие	обоснованные решения	концептуальных,
других экспериментов	системы,	на основе математики,	математических и
по заданным	киберфизические	физики, химии,	имитационных
методикам, обработка	устройства и	информатики,	моделей; методы
и системный анализ	установки, системы	экологии, методов	прогнозирования,
результатов,	контроля и	системного анализа и	технико-
составление описаний	управления ядерно-	теории управления,	экономических
проводимых	физических	теории знаний,	исследований научно-
исследований,	установок	осуществлять	технических решений
подготовка данных		постановку и	и нормативного
для составления		выполнять	проектирования
научных обзоров,		эксперименты по	инновационных видов
отчетов и публикаций		проверке их	продукции и
		корректности и	процессов.;
		эффективности	У-ПК-1[1] - Уметь:
			выявлять и оценивать
		Основание:	тенденции
		Профессиональный	технологического
		стандарт: 40.011	развития в наукоемких
			сферах на основе
			анализа, обобщения и
			систематизации
			передового опыта в
			сфере инноватики по
			материалам ведущих
			научных журналов и
			изданий, с
			использованием
			электронных
			библиотек и интернет-
			ресурсов;
			воспринимать
			(обобщать) научно-
			техническую

информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике научного исследования, готовить реферативные обзоры и отчеты, получать научноисследовательский опыт в профессиональных социальных сетях.; В-ПК-1[1] - Владеть навыками: разработка основных положений стратегии развития организации, обоснование стратегических решений по совершенствованию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства; организация работы по изучению и внедрению научнотехнических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта по инновационному развитию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства; системный анализ и ПК-2 [1] - способен 3-ПК-2[1] - знать: информационнообобщение научноизмерительные и формировать цели и задачи презентации, научнотехнической управляющие проводимых информации, системы, технические отчеты по исследований и киберфизические отечественного и результатам работы, разработок; методы зарубежного опыта по устройства и оформлять результаты анализа и обобщения установки, системы тематике исследований в виде отечественного и исследования, контроля и статей и докладов на международного оформление управления ядернонаучно-технических опыта в

результатов	физических	конференциях	соответствующей
исследования в виде	установок		области исследований;
научно-технических		Основание:	методы и средства
отчетов, презентаций,		Профессиональный	планирования и
представление статей		стандарт: 40.011	организации
и докладов на научно-		1	исследований и
технических			разработок.;
конференциях			У-ПК-2[1] - уметь:
попференция			применять
			нормативную
			документацию в
			соответствующей
			области знаний;
			*
			оформлять результаты
			научно-
			исследовательских и
			опытно-
			конструкторских
			работ; применять
			методы анализа
			научно-технической
			информации.;
			В-ПК-2[1] - владеть
			навыками: сбора,
			обработки, анализа и
			обобщения передового
			отечественного и
			международного
			опыта в
			соответствующей
			области исследований;
			сбора, обработки,
			анализа и обобщения
			результатов
			экспериментов и
			исследований в
			соответствующей
			области знаний.
L			ооласти эпапии.

4. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Направления/цели	Задачи воспитания (код)	Воспитательный потенциал дисциплин
воспитания		

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы учебной дисциплины, их объем, сроки изучения и формы контроля:

№	Наименование			_ *_		_	
п.п	раздела учебной дисциплины	Недели	Лекции/ Практ. (семинары)/ Лабораторные работы, час.	Обязат. текущий контроль (форма*, неделя)	Максимальный балл за раздел**	Аттестация раздела (форма*, неделя)	Индикаторы освоения компетеннии
	5 Семестр						
1	Раздел 1. Разработка электронных схем в среде Altium Designer	1-8	8/0/8		50	КИ-8	3- ОПК- 4, У- ОПК- 4, В- ОПК- 4
2	Раздел 2. Основы программирования микроконтроллеров	9-16	8/0/8		50	КИ-16	3- ОПК- 5, У- ОПК- 5, В- ОПК- 5
	Итого за 5 Семестр		16/0/16		100		
	Контрольные мероприятия за 5 Семестр				0	КР	3- ОПК- 4, У- ОПК- 4, В- ОПК- 4, 3- ОПК- 5, У- ОПК- 5, В- ОПК- 5,
1	6 Семестр	1.0	0/0/24		25	I/II O	2 117
1	Введение в программирование микроконтроллеров	1-8	0/0/24		25	КИ-8	3-ПК- 1, У- ПК-1, В-

						ПК-1
2	Программирование	9-15	0/0/21	25	КИ-15	3-ПК-
	микроконтроллеров					2,
						У-
						ПК-2,
						B-
						ПК-2
	Итого за 6 Семестр		0/0/45	50		
	Контрольные			50	3, KP	3-ПК-
	мероприятия за 6					1,
	Семестр					У-
						ПК-1,
						B-
						ПК-1,
						3-ПК-
						2, y-
						у- ПК-2,
						B-
						ПК-2,
						3-
						ОПК-
						4,
						у ₋
						ОПК-
						4,
						B-
						ОПК-
						4,
						3-
						ОПК-
						5,
						У-
						ОПК-
						5,
						В-
						ОПК-
						5, 3-ПК-
						1,
						у-
						ПК-1,
						B-
						ПК-1,
						3-ПК-
						2,
						У-
						ПК-2,
						В-
						ПК-2

^{* –} сокращенное наименование формы контроля

** – сумма максимальных баллов должна быть равна 100 за семестр, включая зачет и (или) экзамен

Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

Обозна	Полное наименование
чение	
КИ	Контроль по итогам
3	Зачет
КР	Курсовая работа

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Недел	Темы занятий / Содержание	Лек.,	Пр./сем.	Лаб.,
И		час.	, час.	час.
	5 Семестр	16	0	16
1-8	Раздел 1. Разработка электронных схем в среде Altium	8	0	8
	Designer			
1 - 8	Изучение состава платформы Altium Designer, её	-	аудиторных	
	возможностей, назначение основных программных	8	0	8
	модулей и этапов прохождения проекта.	Онлайі	Ŧ	
	Состав платформы Altium Designer, её возможностей,	0	0	0
	назначение основных программных модулей и этапов			
	прохождения проекта. Интерфейс пользователя.			
	Управление панелями. Создание проекта. Навигация по			
	документам и масштабирование. Редактирование свойств			
	графических объектов.			
9-16	Раздел 2. Основы программирования	8	0	8
	микроконтроллеров			
9 - 16	Изучение визуального графического редактора		удиторных	
	STM32CubeMX и среды разработки Keil microvision.	8	0	8
	Выбор микроконтроллера. Визуальный графический	Онлайн	H	
	интерфейс STM32CubeMX .Закладки для настройки	0	0	0
	контроллера: Pinout, Clock Configuration, Configuration и			
	Power Consumption Calculator. Подключение необходимого			
	количества каналов ЦАП и АЦП, Ethernet, USB, CAN.			
	Генерация кода на языке Си. Программа управления			
	светодиодным индикатором.	_	_	
	6 Семестр	0	0	45
1-8	Введение в программирование микроконтроллеров	0	0	24
1 - 2	Тема 1		аудиторных	
	Создание иерархического меню на LCD 16x2	0	0	6
		Онлайі		
		0	0	0
3 - 4	Тема 2	Всего а	удиторных	часов
	Виртуальный СОМ-порт на USB	0	0	6
		Онлайі	H	
		0	0	0
5 - 6	Тема 3	Всего а	удиторных	часов
	Прием и передача данных по виртуальному СОМ-порту в	0	0	6

	среду LabView	Онла	йн	
		0	0	0
7 - 8	Тема 4. Подключение ЦАП к микроконтроллеру.	Всего	о аудиторі	ных часов
	Генерация линейно изменяющихся сигналов. Генерация	0	0	6
	синусоидального сигнала.	Онла	йн	
		0	0	0
9-15	Программирование микроконтроллеров	0	0	21
9 - 10	Тема 5	Всего	о аудиторі	ных часов
	Подключение двигателя постоянного тока к	0	0	6
	микроконтроллеру.	Онла	йн	
		0	0	0
11 - 12	Тема 6	Всего	о аудиторі	ных часов
	Подключение шагового двигателя к микроконтроллеру.	0	0	6
		Онла	йн	
		0	0	0
13 - 14	Тема 7	Всего	о аудиторі	ных часов
	Подключение сервомашинки к микроконтроллеру.	0	0	6
		Онла	йн	
		0	0	0
15 - 16	Тема 8	Всего	о аудиторі	ных часов
	Подключение датчика температуры к микроконтроллеру.	0	0	3
		Онла	йн	
		0	0	0

Сокращенные наименования онлайн опций:

Обозна	Полное наименование
чение	
ЭК	Электронный курс
ПМ	Полнотекстовый материал
ПЛ	Полнотекстовые лекции
BM	Видео-материалы
AM	Аудио-материалы
Прз	Презентации
T	Тесты
ЭСМ	Электронные справочные материалы
ИС	Интерактивный сайт

ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Недели	Темы занятий / Содержание		
	5 Семестр		
1 - 4	Лабораторная работа №1.		
	Проектирование схем комбинаторной логики на ПЛИС.		
5 - 8	Лабораторная работа №2.		
	Проектирование счетчиков, дешифраторов и		
	мультиплексоров на ПЛИС.		
9 - 12	Лабораторная работа №3.		
	Управление светодиодными устройствами отображения		
	информации.		
13 - 16	Лабораторная работа №4.		

	Быстродействующие системы сбора данных.		
	6 Семестр		
1 - 4	Проектирование системы сбора информации на		
	LabVIEW.		
	ВП для сбора, анализа и представления данных		
5 - 8	Проектирование системы сбора информации на		
	микроконтроллере.		
	Ввод – вывод цифровых сигналов в микроконтроллер.		
9 - 12	Проектирование системы сбора информации на		
	микроконтроллере.		
	Ввод – вывод аналоговых сигналов в микроконтроллер.		
13 - 15	Сопряжение микропроцессорной системы сбора		
	данных с программой на LabVIEW.		
	Сбор и отображение данных метеостанции.		

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Проведение аудиторных занятий с помощью современных компьютерных технологий.
- Проведение лабораторных занятий с интерактивным участием студентов.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

TA THE STREET THE STRE					
Компетенция	Индикаторы	Аттестационное	Аттестационное		
	освоения	мероприятие (КП 1)	мероприятие (КП 2)		
ОПК-4	3-ОПК-4	КР, КИ-8	KP		
	У-ОПК-4	КР, КИ-8	KP		
	В-ОПК-4	КР, КИ-8	KP		
ОПК-5	3-ОПК-5	КР, КИ-16	KP		
	У-ОПК-5	КР, КИ-16	KP		
	В-ОПК-5	КР, КИ-16	KP		
ПК-1	3-ПК-1		3, КР, КИ-8		
	У-ПК-1		3, КР, КИ-8		
	В-ПК-1		3, КР, КИ-8		
ПК-2	3-ПК-2		3, КР, КИ-15		
	У-ПК-2		3, КР, КИ-15		
	В-ПК-2		3, КР, КИ-15		

Шкалы оценки образовательных достижений

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-

балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

Сумма	Оценка по 4-ех	Оценка	Требования к уровню освоению
баллов	балльной шкале	ECTS	учебной дисциплины
Odiliob	Оалльной шкалс	A	Оценка «отлично» выставляется
			студенту, если он глубоко и прочно
	5 — «отлично»		усвоил программный материал,
			исчерпывающе, последовательно,
90-100			четко и логически стройно его
			излагает, умеет тесно увязывать
			теорию с практикой, использует в
			ответе материал монографической
			литературы.
85-89		В	Оценка «хорошо» выставляется
75-84		С	студенту, если он твёрдо знает
	1 (210700110)	D	материал, грамотно и по существу
70-74	4 – « <i>xopouo</i> »		излагает его, не допуская
/0-/4			существенных неточностей в ответе
			на вопрос.
65-69			Оценка «удовлетворительно»
	3 — «удовлетворительно»	Е	выставляется студенту, если он имеет
			знания только основного материала,
			но не усвоил его деталей, допускает
60-64			неточности, недостаточно правильные
			формулировки, нарушения
			логической последовательности в
			изложении программного материала.
	2 — «неудовлетворительно»	F	Оценка «неудовлетворительно»
			выставляется студенту, который не
			знает значительной части
			программного материала, допускает
Ниже 60			существенные ошибки. Как правило,
IIIIAC 00			оценка «неудовлетворительно»
			ставится студентам, которые не могут
			продолжить обучение без
			дополнительных занятий по
			соответствующей дисциплине.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ЭИ К 84 Моделирование в LabVIEW: учебное пособие для вузов, Москва: Юрайт, 2022
- 2. ЭИ К 84 Моделирование в LabVIEW : учебное пособие для вузов, Москва: Юрайт, 2021
- 3. ЭИ М 91 Проектирование функциональных узлов и модулей радиоэлектронных средств: учебное пособие, Санкт-Петербург: Лань, 2021

4. ЭИ У 93 Проектирование цифровых устройств на ПЛИС : учебное пособие, Санкт-Петербург: Лань, 2022

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ЭИ Б72 Автоматизация проектирования электронных устройств: цифровая аппаратура на базе ПЛИС: учебное пособие, Москва: НИЯУ МИФИ, 2011
- 2. 004 К56 Введение в инструментальные средства проектирования и отладки цифровых устройств на ПЛИС: учебно- методическое пособие, Б. Н. Ковригин, М.: МИФИ, 2006
- 3. ЭИ Е51 Автоматизация проектирования в программном комплексе T-Flex : учебное пособие, В. Г. Елисеев, В. М. Коробов, Н. Н. Милованов, Москва: НИЯУ МИФИ, 2010
- 4. 004 Е51 Автоматизация проектирования в программном комплексе T-Flex : учебное пособие, В. Г. Елисеев, В. М. Коробов, Н. Н. Милованов, Москва: НИЯУ МИФИ, 2010
- 5. 004 C13 P-CAD 2006. Система проектирования печатных плат. Руководство схемотехника, администратора библиотек, конструктора : , Э. Ц. Саврушев, Москва: Бином, 2011

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Специальное программное обеспечение не требуется

LMS И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

https://online.mephi.ru/

http://library.mephi.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальное материально-техническое обеспечение не требуется

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

1. Указания по выполнению самостоятельной работы

Получить у преподавателя задание и список рекомендованной литературы.

Изучение теоретических вопросов следует проводить по возможности самостоятельно, но при затруднениях обращаться к преподавателю.

Подготовить письменный отчет о проделанной работе.

При выполнении фронтальных заданий по усмотрению преподавателя работа может быть оценена без письменного отчета на основе ответов на контрольные вопросы, при условии активной самостоятельной работы.

2. Указания по выполнению лабораторных работ

Получить у преподавателя задание к лабораторной работе и список рекомендованной литературы.

Повторение теоретических вопросов следует проводить по возможности самостоятельно, но при затруднениях обращаться к преподавателю.

Подготовить предварительные выкладки и план выполнения работы.

Выполнить задание по лабораторной работе. Ознакомиться с контрольными вопросами по теме проделанной работы.

Подготовить письменный отчет о проделанной работе.

Ответить на вопросы преподавателя. Обратить внимание на глубину понимания полученных результатов и целей проделанной работы.

При выполнении фронтальных заданий по усмотрению преподавателя работа может быть оценена без общего письменного отчета на основе ответов на контрольные вопросы, при условии активной самостоятельной работы.

Методика оценки результатов обучения

3. Указания для проведения практических занятий

Соблюдать требования техники безопасности, для чего прослушать необходимые разъяснения о правильности поведения в лаборатории.

Обязательно использовать ГОСТы, в которых используется общепринятая система обозначений.

Для более подробного изучения практических работ следует работать с рекомендованными литературными источниками и вновь появляющимися источниками.

Перед посещением практических работ уяснить тему практических работ и самостоятельно изучить связанные с ними понятиями и методами решения задач.

Перед решением задач активно участвовать в обсуждении с преподавателем основных понятий, связанных с темой практических работ.

В процессе решения задач вести дискуссию с преподавателем о правильности применения методов их решения.

По возможности самостоятельно доводить решение предлагаемых задач до окончательного итога.

В конце занятий при необходимости выяснить у преподавателя неясные вопросы.

В процессе выполнения работы следует постоянно общаться с преподавателем, не допуская по возможности неправильных действий.

Основные результаты экспериментов необходимо зафиксировать в электронном виде.

При сдаче зачета по работе подготовить отчет о проделанной работе, где должны быть отражены основные результаты и выводы.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

1. Указания для проведения практических занятий (лекционные и семинарские занятия)

На первом практическом занятии сделать общий обзор содержания курса и отметить новые методы и подходы к решению задач, рассматриваемых в курсе. Дать перечень рекомендованной литературы и вновь появившихся литературных источников.

Внимательно относиться к вопросам студентов и при необходимости давать дополнительные более подробные пояснения.

При проведении практического занятия преимущественное внимание следует уделять качественным вопросам, не следует увлекаться простыми примерами, оставляя их либо на студентов, либо отсылая студентов к литературным источникам и методическим пособиям.

В процессе практических занятий необходимо по возможности часто возвращаться к основным понятиям (здесь возможен выборочный контроль знаний студентов).

Обязательно использовать ГОСТы, в которых используется общепринятая система обозначений.

Давать рекомендации студентам для подготовки к очередным практическим занятиям.

Отмечать студентов, наиболее активно участвующих в решении задач и дискуссиях.

Соблюдать требования техники безопасности и проводить необходимые разъяснения о правильности поведения в лаборатории.

Перед выполнением практической работы проверить степень готовности студентов, напомнить и обсудить основные теоретические положения, знание которых необходимо для осмысленного выполнения работ.

В процессе выполнения работы следует постоянно общаться со студентами, не допуская по возможности их неправильных действий.

Требовать, чтобы основные результаты экспериментов были зафиксированы студентами в электронном виде.

При приеме зачета по работе требовать отчет о проделанной работе, где должны быть отражены основные результаты и выводы.

Автор(ы):

Рахматулин Александр Борисович