МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Декан ЕТФ
Комарцов Н.М.
22. сентября 2025 г.

Спецкурс по современным информационным технологиям

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационных и вычислительных технологий**
Учебный план b11030430_19_1эин.plx
11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Форма обучения **очная**
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Верзунов С.Н.;д.т.н., профессор, Лыченко Н.М.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Контактная работа	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,2	54,2	54,2	54,2
Сам. работа	53,8	53,8	53,8	53,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Современные информационные технологии» являются формирование у бакалавров углубленных знаний в области современных информационных и коммуникационных технологий, информационной культуры, ориентация на творческое и профессиональное использование современных достижений компьютерных технологий в обучении, будущей профессиональной деятельности, в процессе самообразования и повышения квалификации. Реализация целей предполагает решение следующих задач: − познакомить студентов с основными теоретическими принципами организации информационных процессов, информационных технологий, и информационных систем в моделировании физических процессов; − научить студентов использовать приемы и средства автоматизации комплексных текстовых документов; − сформировать знания и практические навыки, необходимые для работы с современными сетевыми технологиями; − сформировать практически навыки работы с прикладными программными продуктами в области автоматизации управленческой деятельности и применение их для анализа и принятия решений в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.09
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Программирование на языках высокого уровня
2.1.2	Сетевые технологии
2.1.3	Методы математической физики
2.1.4	Основы программирования
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Обработка сигналов в информационных системах
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работыЦифровая обработка сигналов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования

Знать:	
Уровень 1	Основные методы построения физических и математических моделей, узлов, блоков.
Уметь:	
Уровень 1	Умеет строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков.
Владеть:	
Уровень 1	Владеет навыками компьютерного моделирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- основные методы обработки информации в автоматизированных информационных системах.	
3.2	**Уметь:**
- применять информационные технологии для решения задач в различных профессиональных областях; - применять глобальные вычислительные сети для решения задач в различных профессиональных областях.	
3.3	**Владеть:**
- навыками применения методов обработки информации при решении различных задач.	