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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



МОДУЛЬ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (DIGITAL)
Информатика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Межкластерная кафедра «Математики, физики и информатики»**

Учебный план b080301_26_1 стр_пгс.plx
Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестрна курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32
Контактная работав периодтеоретическогообучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,1	32,1	32,1	32,1
Сам. работа	39,9	39,9	39,9	39,9
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование у будущих строителей цифровой компетентности — системы знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать современные информационные и компьютерные технологии (ИКТ) как на всех этапах профессиональной деятельности (от концепции до презентации), так и для решения задач визуализации,моделирования, композиционного анализа и управления проектной информацией.
1.2	Формирование базовых навыков использования пакета прикладных программ Microsoft Office для решения профессиональных задач в области дизайна архитектурной среды, включая подготовку проектной документации, презентаций и технико-экономических обоснований.
1.3	Задачи: Освоить интерфейс и функционал текстового процессора MS Word для верстки пояснительных записок, технических заданий и портфолио.
1.4	Научиться использовать табличный процессор MS Excel для выполнения сметных расчетов, ведомостей материалов и анализа данных.
1.5	Освоить создание интерактивных презентаций в MS PowerPoint для защиты курсовых и дипломных проектов.
1.6	Сформировать навыки интеграции данных между приложениями пакета.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1.09
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Школьный курс информатики (базовый уровень).
2.1.2	Желательны навыки пользователя ПК.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо какпредшествующее:**
2.2.1	Компьютерное проектирование (Проектный модуль)
2.2.2	Б1.О.2.03. Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2.3	Б1.О.2.03. Высшая математика
2.2.4	ФТД.02. Основы трехмерного моделирования и прототипирования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)	
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
Знать:	
Уровень 1	- основы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - основы расчетного и технико-экономического обоснования проектных решений с использованием вычислительных программных комплексов; - правила подготовки проектной документации с использованием средств автоматического проектирования и вычислительных программных комплексов.
Уметь:	
Уровень 1	- участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - проводить расчетное и технико-экономическое обоснование проектов; - участвовать в подготовке проектной документации, с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Владеть:	
Уровень 1	- основными принципами проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - методами расчетного и технико-экономического обоснования проектов с использованием вычислительных программных комплексов; - методами подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	- технологии обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности; - информационные и компьютерные технологии.
Уметь:	
Уровень 1	- обрабатывать, анализировать и представлять информацию в профессиональной деятельности - использовать информационные и компьютерные технологии
Владеть:	

Уровень 1	- методами обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности. - современными информационными и компьютерными технологиями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
Структуру и назначение основных компонентов MS Office; форматы файлов проектной документации; основы верстки и предпечатной подготовки.	
3.2	**Уметь:**
Создавать и форматировать сложные документы (Word) с использованием стилей, оглавлений, таблиц и графических элементов; выполнять расчеты и строить диаграммы (Excel). Разрабатывать визуально-графические презентации (PowerPoint) с использованием макетов, анимации и мультимедиа.	
3.3	**Владеть:**
Навыками подготовки комплексного пакета документации дизайн-проекта средствами MS Office. (Формируемые индикаторы компетенций в соответствии с ФГОС ВО 07.03.03: ОПК-4, ОПК-5). Навыками работы в основных профессиональных графических пакетах (на уровне уверенного пользователя для решениятиповых задач). Навыками подготовки графических материалов для печати и публикации в цифровой среде. Навыками презентации проекта с использованием цифровых инструментов (от слайд-шоу до простой интерактивной навигациив 3D-модели).	