

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС института

 Мамазиаева Э.

протокол № _____ от 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

Заведующий кафедры

 Жолдошов Т.М.

протокол № _____ от 2024г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
(Syllabus)

Специальность (направление)	Графический дизайн	Код курса	
Язык обучения	Кыргызский, русский	Дисциплина	Информационные технологии
Академический год	2024 - 2025 г.	Количество кредитов	2
Преподаватель	Шамшиева Г.А. Абдивоситова А.Г.	Семестр	1
E-Mail	gshamshieva@oshsu.kg aabdivositova@oshsu.kg	Расписание по приложению "ОшГУ Студент"	
Консультации (время/ауд)	231	Место (здание/ауд.)	Главный корпус/230
Форма обучения (дневная/заочная/вечерняя/дистантная)	дневная	Тип курса: (обязательный/ \элективный)	обязательный

Ош 2024 г.

Характеристика курса: Курс охватывает ключевые аспекты использования современных цифровых технологий в различных сферах деятельности. В рамках курса изучаются основы компьютерных систем, операционные системы, программное обеспечение, базы данных, сети и интернет-технологии.

Курс предназначен для формирования у обучающихся цифровых компетенций, необходимых для успешной работы в условиях цифровой трансформации общества.

Цель курса: Сформировать у студентов базовые знания и практические навыки работы с современными информационными технологиями, их применением в различных сферах деятельности.

В ходе обучения студенты научатся работать с офисными программами, разрабатывать и анализировать информационные системы, использовать интернет-ресурсы, а также понимать принципы защиты данных и цифровой этики. Курс ориентирован на развитие компетенций, необходимых для эффективного применения ИТ в профессиональной деятельности.

Пререквизиты	<ul style="list-style-type: none"> Школьная программа Информатики 	
Постреквизиты	<ul style="list-style-type: none"> Corel Draw Искусственный интеллект Компьютерная обработка изображений Adobe Photoshop 	
Со-реквизиты (по необходимости)	<ul style="list-style-type: none"> Архитектура компьютеров и компьютерных сетей Презентация и портфолио 	
Результаты обучения дисциплины		
<p>К концу курса студент: Понимает основные принципы работы компьютерных систем, операционных систем и сетевых технологий. Ориентируется в современных информационных технологиях и их применении в профессиональной деятельности. Использует офисные приложения (текстовые редакторы, электронные таблицы, презентации) на продвинутом уровне. Работает с базами данных и умеет анализировать информацию. Способен эффективно искать, анализировать и обрабатывать информацию. Умеет работать в команде над IT-проектами.</p>		
РО (результат обучения) ООП	РО дисциплины	Компетенции
<p>РО-4: Использует современные информационно-телекоммуникационные технологии и математические методы, гибко подходит к тенденциям технической, цифровой и креативной экономики.</p>	<p>Знать: Основные понятия, принципы и методы информационных технологий. Современные инструменты и технологии обработки, передачи и защиты информации. Основы сетевых технологий и кибербезопасности. Основы типографики, шрифтового дизайна и композиции.</p>	<p>ОПК-4. Готов проектировать объекты, среды и системы, используя современные технологии, графические средства и методы проектирования, с учётом принципов композиции и колористики.</p> <p>ПК-3. Способен использовать изобразительные средства и цифровые технологии для</p>

	<p>Уметь: Использовать современные полученные технологии в профессиональной деятельности. Работать с офисными программами, инструментами анализа данных и стабильным управлением проектами. Разрабатывать и применять базовые данные для хранения и обработки информации.</p> <p>Владеть: Навыками работы с современными операционными последовательностями и прикладным программным обеспечением. Навыками самостоятельного освоения новых IT-технологий и инструментов. Современными методами презентации дизайнерских проектов.</p>	<p>создания поисковых эскизов, графических изображений или объёмных моделей проектируемых объектов.</p> <p>ПК-18. Способность разрабатывать графику для интернет-ресурсов и мобильных приложений.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Календарно-тематический план лекционных и лабораторных занятий

№	Название темы	Количество часов		Баллы
		Лекция	Лаб.	
Модуль 1				
1.	Лекция №1 <u>Введение. Понятие информационных технологий. Аппаратное и программное обеспечение ПК.</u> Лабораторная работа №1 <u>Основные компоненты компьютера и их функции</u>	2	2	2/4
2.	Лекция №2 <u>Операционные системы и их виды</u> <u>Принципы работы операционных систем</u> <u>Основы Windows, macOS, Linux</u> Лабораторная работа №2 <u>Операционные системы: обзор и сравнение</u>	2	2	2/4
3.	Лекция №3 <u>Программы для профессиональной деятельности: программы в обновленной версии офисного пакета (MS Word, Ms Excel, Power Point)</u> Лабораторная работа №3 <u>Работа с офисными программами: текстовые документы и презентации</u>	2	2	2/5
4.	Лекция №4 <u>Сетевые технологии и основы Интернета</u>	2	2	2/5

	Локальные и глобальные сети Интернет-безопасность и цифровая этика Лабораторная работа №4 Электронные таблицы и автоматизация вычислений			
5.	Лекция №5 Информационные коммуникации и социальные сети Электронная почта, облачные технологии, социальные сети Лабораторная работа №5 Локальные и глобальные сети: настройка и диагностика	2	2	2/4
6.	Лабораторная работа №6 Безопасность в интернете и защита данных		2	/4
7.	Лабораторная работа №7 Облачные технологии и социальные сети в профессиональной деятельности		2	/4
№1 текущий контроль				
№1 рубежный контроль				
Итого:		10	14	10/30

План организации СРСП (6 часов)

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Срок сдачи
1	Введение. Понятие информационных технологий. Аппаратное и программное обеспечение ПК.	подготовить презентацию	2	Дифференцированная проверочная работа	11.11-22.12
2	Создание и редактирование документов в MS Word. Разработка презентаций в PowerPoint с анимацией и переходами.	подготовить презентацию	2	Дифференцированная проверочная работа	11.11-22.12
3	Работа с облачными сервисами (Google Drive, OneDrive, Dropbox). Создание и настройка электронной почты.	подготовить презентацию	2	Дифференцированная проверочная работа	11.11-22.12

План организации СРС

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Баллы	Срок сдачи
1	История развития информационных технологий	Подготовить презентацию	3	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
2	Современные тренды в IT	Написать эссе	3	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12

3	Классификация программного обеспечения	Разделить ПО на системное, прикладное и инструментальное.	4	Дифференцированная проверочная работа	2	11.11-22.12
4	Сравнение операционных систем	Составить сравнительную таблицу	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
5	Основные функции и архитектура ОС	Написать мини-отчет о многозадачности и управлении процессами.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
6	Командная строка и терминал в разных ОС	Изучить базовые команды Windows (cmd, PowerShell) и Linux (bash).	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
7	Расширенные возможности MS Word	Создать документ с таблицами, стилями и оглавлением.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
8	Автоматизация расчетов в MS Excel	Построить диаграммы и графики на основе данных.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
9	Разработка презентаций в PowerPoint	Создать презентацию с анимацией и интерактивными элементами.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
10	Основы работы локальных и глобальных сетей	Составить схему сети для небольшого офиса.	3	Дифференцированная проверочная работа	2	11.11-22.12
11	Диагностика и настройка сетевого подключения	Составить инструкцию по устранению сетевых проблем.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
12	Протоколы Интернета	Подготовить краткий доклад по теме.	3	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
13	Методы защиты персональных данных	Разобрать шифрование, антивирусы, брандмауэры.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
14	Пароли и аутентификация: как создать надежную защиту	Разработать рекомендации по использованию менеджеров паролей.	3	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
15	Правила цифровой этики и культура общения в сети	Подготовить мини-доклад об ответственности за цифровой контент.	3	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
16	Облачные хранилища и их использование	Изучить возможности Google Drive, OneDrive, Dropbox.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12

17	Электронная почта и ее настройка	Создать учетную запись, настроить фильтры и подписи.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
18	Роль социальных сетей в профессиональной деятельности	Составить стратегию личного бренда в соцсетях.	4	Дифференцированная проверочная работа	1	11.11-22.12
Итого			66		20	

Политика курса (с учетом специфики предмета некоторые элементы политики курса можно изменить):

1. **Посещаемость и участие в занятиях**
 - Требования к посещаемости лекций и практических занятий
 - Правила поведения на занятиях
 - Последствия пропусков занятий без уважительной причины
2. **Академическая честность и плагиат**
 - Определение плагиата и академической нечестности
 - Последствия плагиата и списывания на экзаменах
3. **Дедлайны и штрафы за опоздание со сдачей работ**
 - Крайние сроки сдачи домашних заданий, проектов и других работ
 - Штрафы за нарушение дедлайнов
4. **Политика пересдач и апелляций**
 - Условия и процедура пересдачи экзаменов и зачетов
 - Правила подачи апелляций на оценки
5. **Использование гаджетов на занятиях**
 - Разрешение или запрет использования телефонов, ноутбуков и других устройств на лекциях
6. **Правила оформления работ и ссылок**
 - Требования к оформлению письменных работ, цитированию и списку литературы
7. **Консультации и офисные часы преподавателя**
График консультаций и часы приема преподавателя для индивидуальных консультаций и приема СРС.
[https://www.ohsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_\(1\).pdf](https://www.ohsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_(1).pdf)

Система оценки

Декларация об академической честности: Студенты, проходящие этот курс, должны подать декларацию, требующую от них соблюдать политику университета в отношении академической честности. Положение «Организация образовательного процесса в ОшГУ» А-2024-0001, 2024.01.03.2024

Баллы за курс состоят из (100 баллов):

	2-модуль – 60 баллов
	СРС..... 20
	№1 текущий контроль..... 20
	№1 рубежный контроль.....20
Итоговый экзамен – 40 баллов	

Электронные ресурсы	1. https://multiurok.ru/
---------------------	--------------------------------------------------------------

	<ol style="list-style-type: none"> 2. https://www.единыйурок.рф/ 3. https://resh.edu.ru/ 4. https://znanium.com/ 5. http://window.edu.ru/
Электронные учебники	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балдин, К.В. Информационные технологии в менеджменте / К.В. Балдин. - М.: Academia, 2018. - 203 с. 2. Богдановская, И, М Информационные технологии в педагогике и психологии. Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / ИМ Богдановская. - СПб.: Питер, 2018. - 405 с. 3. Автоматизированные системы управления ресурсами предприятия : учеб. пособие / Е. В. Кислицын, М. В. Панова, В. В. Городничев, Г. П. Бутко. – Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2021. - 201 с. 4. Бочков П. В. Программные пакеты в ивент-индустрии : учеб. пособие / П. В. Бочков, О. Т. Ергунова, Р. Т. Тимакова. - Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2020. - 129 с. 5. Зубков А. Е. Информатика и языки программирования : практикум / А. Е. Зубков, Е. В. Зубкова, Т. В. Кортеева. - Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2020. - 98 с. 6. Информатика и информационные технологии : учеб. пособие / С. В. Бегичева, Е. В. Долженкова, И. Е. Жуковская [и др.] ; под общ. ред. Д. М. Назарова. - Екатеринбург : Изд-во УрГЭУ, 2020. - 219 с.
<u>Специальное</u> программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> ○ Операционные системы: Windows, Linux, macOS. ○ Microsoft Office (Word, Excel , PowerPoint , Outlook , Teams и т.д.)

Стар.преподаватель



Г.А. Шамшиева

Преподаватель



А.Г. Абдивоситова