

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ, ТЕХНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС факультет

Ст.преп.: Турсунбаева А.Т.

УТВЕРЖДЕНО

Заведующий кафедрой

доцент Сопуев У.А.

Протокол №_____

Протокол №1_____2024г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
(Syllabus)

Специальность (направление)	Педиатрия	Код курса	(560002)
Язык обучения	Русский	Дисциплина	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Акад. год	2024-2025-г.	Количество кредитов	4
Преподаватель	А.Т. Жакыпбекова	Семестр	2
E-Mail	ajakypbekova@oshsu.kg	Расписание по ссылке	http://myedu.oshsu.kg/ #/teacherSchedules
Консультации (время)	Среда, пятница время: 16:00-18:00	Место (здание/ауд.)	филфак 119 центр комп.
Форма обучения (дневная/заочная/ вечерняя/дистантная)	Дневная	Тип курса	Элективный

Ош, 2024

Характеристика курса: Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии в медицине, философия; физика; математика Основные положения дисциплины необходимы для изучения дисциплин: управление и экономика фармации, медицинское и фармацевтическое товароведение, производственная практика: практика по управлению и педиатрических организаций.

Цель курса: является формирование способности использовать современные цифровые технологии для решения профессиональных задач медицинского работника.

Пререквизиты	Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам “Биофизика”, “Биология”, “Общая гигиена” а также”Информатика ИКТ”, по программам основного общего образования	
Со-реквизиты	Компьютерные технологии.	
Результаты обучения дисциплины		
К концу курса студент:		
РО (результат обучения) ОПК	РО дисциплины	Компетенции
РО4. Способен использовать лекарственные средства и материалы для лечения стоматологических заболеваний, работать с инструментами и медико-технической аппаратурой, владеет правилами асептики и антисептики и техники безопасности.	Знать: особенности распространения информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении, основные подходы к формализации и структурированию различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса. Уметь: проводить текстовую и графическую обработку медицинских данных с использованием стандартных средств операционной системы и общепринятых офисных приложений, а также	ОПК-1. Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации ОПК-2. Применяет информационно коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; ОПК-3. Использует сетевые компьютерные технологии, базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ, для анализа, разработки и управления проектом.

	прикладных и специальных программных средств. • Владеть: базовыми методами статистической обработки клинических и экспериментальных данных с применением стандартных прикладных и специальных программных средств; основными навыками использования медицинских информационных систем и Интернет-ресурсов для реализации профессиональных задач.	
--	---	--

5. Технологическая карта дисциплины

Модули	Аудитория	СРС	Лекции		лабораторный		СРС		РК	ИК	Баллы
			часы	баллы	часы	баллы	часы	баллы			
I	25		10	4	14	4	25	8	9		25
II	25		10	4	14	4	25	8	9		25
ИК											50
Всего:	50ч		20 ч	8 б	28 ч	8 б	50ч	16б	18 б	50	100б

Календарно-тематический план лекционных и лабораторных занятий

№	Название темы	Количество часов		Баллы	Нед.	Литер.
		Лекция	Лаб. раб.			
		20	28			
1 модуль. Цифровые технологии в профессиональной деятельности						
1	№1 Лекция. Информационные технологии в здравоохранении Современные информационные технологии в медицине и здравоохранении. Цифровая медицина. Цифровой госпиталь. Медицинские цифровые	2		4	27.01-	[1,2]

	сервисы для врачей и пациентов. Дизайн лекарств.					
						[1,5]
	№1 Лабораторная работа.		28.01			
	Средства форматирования документов. Шаблоны и стили оформления документов. Оглавление и указатели. Ссылки и сноски. Рецензирование. Гипертекст. Таблицы в текстовых документах. Использование деловой графики для визуализации текстовой информации		2			
2	№2 лекция Технологии обработки текстовой информации	2		4	03.02	[1,4]
						[1,3]
	№2 Лабораторная работа.		04.02			
3.	Средства форматирования документов. Шаблоны и стили оформления документов. Оглавление и указатели. Ссылки и сноски. Рецензирование. Гипертекст Таблицы в текстовых документах. Использование деловой графики для визуализации текстовой информации.		2			
3	№3. Лекция. Технологии создания и преобразования числовой и табличной информации	2		4	10.02	[5,6]
	№3. Лабораторная работа.		11.02			

	Работа в системе электронных таблиц. Решение уравнений Решение экономических задач, используя возможности MS Excel Применение стандартных функций. Создание вычисляемых условий Фильтрация, сводные таблицы. Средства деловой графики для наглядного представления результатов Планирование и анализ проведенных работ в системе электронных таблиц Подведение промежуточных итогов. Расчет показателей.		2	4		
	ТК1			4		
4	№4. Лекция. Средства обработки графической и мультимедийной информации	2		4	17.02	[3]
						[2,5]
	№4. Лабораторная работа.		18.02			
	Технология обработки графической информации в программах векторной и растровой графики. Возможности мультимедийных сред. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии Использование аудио- и видеофайлов при подготовке мультимедийных презентаций. Настройка анимации. Работа в программах растровой и векторной графики		2			
5	№5. Лекция.	2		4	24.02	[4]

	Коммуникационные технологии в обработке информации					
	№5. Лабораторная работа.		25.02			
	Система адресации в компьютерных сетях. Настройка сетевого соединения. Осуществление документооборота в локальной сети, совместное использование сетевых устройств		4			
	ТК2			4		
	Всего	10	12			
2 модуль. Цифровые технологии в профессиональной деятельности						
6	№6. Лекция Интернет как средство коммуникации передачи информации	2		4	03.03	[2,5]
	№6. Лабораторная работа.		04.03			
	Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW. Язык запросов поискового сервера. Использование клиентских программ для работы с электронной почтой. Адресная книга.		2			
7	№7. Лекция. Документооборот в организации здравоохранения.	2		4	10.03	[5]
						[2,3]
	№7. Лабораторная работа.		11.03			
	Документооборот в организации здравоохранения. Электронный документооборот.		4			

	Основные принципы организации документооборота. электронного документооборота					
8	№8. Лекция. Работа с облачными технологиями хранения данных. Применение облачных технологии, в работе медицинских учреждений. Организация хранения информации с применением облачных технологий.	2		4	17.03	[1,2]
						[2,3]
	№8. Лабораторная работа.		18.03			
	Работа с облачными технологиями хранения данных,		2			
	ТКЗ			4		
9	№9. Лекция. Работа с Internet-ресурсами и базами данных. Поиск научной информации по заданной теме в наукометрических базах цитирования. данных:	2		4	24.03	[4]
	процедуры и функции.				13.12	[1,47]
	№9. Лабораторная работа.		25.03			
	Работа с Internet-ресурсами и базами данных		2			
10	№10. Лекция. Поиск научной информации по заданной теме в наукометрических базах цитирования. данных: Создание редактирование и форматирование текстовых online и offline документов, электронных таблиц и презентаций.	2		4	31.03	[3,4]

	№10. Лабораторная работа.		01.04			[2,3]
	Работа с текстовыми и табличными редакторами offline и online документами..		2			
	№11. Лабораторная работа		08.04			[2,3]
	Работа с текстовыми и табличными редакторами offline и online документами.		2			
	№12. Лабораторная работа.		15.04			[2,3]
	Создание редактирование и форматирование текстовых online и offline документов, электронных таблиц и презентаций.		2			
	№13. Лабораторная работа.		22.04			[2,3]
	Создание и редактирование текстового offline и online документа.		2			
	№14. Лабораторная работа.		29.04			[2,3]
	Работа с Internet-магазин. Сайт.		2			
	ТК4			4		
	Всего	10	8	8		

План организации СРСП (12 часов)

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Балл	Литер., сайт ссылка	Срок сдачи
1	Технические и программные средства реализации информационных процессов.	Видеоурок,	2	Лаб.раб	1	[2]	04.02-
						[2]	

2.	Информационные технологии в фармацевтической отрасли	Презентация	2	Дифференцированная проверочная работа			10.04
3.	Основные подходы к использованию искусственного интеллекта в фармацевтической промышленности	Видеоурок, проект	2	Дифференцированная проверочная работа	2	[3] [2]	18.04
Последний срок сдачи							20.04-22.04
1 модуль СРСП1					5		
4	Медицинские информационные системы использование	Презентац.	2	Дифференцированная проверочная работа	1	[2] ЭУ [1]	26.04-
5.	Основы информационной безопасности	Презен.	2				05.03
6.	Основы информационной безопасности	Презент.	2				10.03
Последний срок сдачи							20.03-24.03
2 модуль СРСП2					5		

План организации СРС (60 часов)

№	Тема	Задание для СРС	Часы	Оценочные средства	Балл	Литер., сайт ссылка	Срок сдачи
1	Использование электронных таблиц для проведения анализа данных.	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [2] ЭУ [2]	04.02
2	Применение статистических методов к анализу данных	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [2]	18.02
3	Медицинские информационные системы, их классификация	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [1] ЭУ [2]	01.03
4	Возможности автоматизации аптечной службы медицинской	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [1]	15.03

организации: организация персонифицированного учета медикаментов в стационаре						
---	--	--	--	--	--	--

5	Принципы и средства обеспечения информационной безопасности	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [2]	24.03
1 модуль СРС1					5		
6	Основные подходы к использованию искусственного интеллекта в фармацевтической индустрии	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [2]	01.04
7	Возможности стандартных программных средств для решения профессиональных задач в фармации.	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [2] ЭУ [2]	08.04
8	Базовые технологии преобразования алфавитно-цифровой информации	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [2]	16.04
9	Информационные технологии в фармации	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [3] ЭУ [2]	18.05
10	Основные подходы к использованию искусственного интеллекта в фармацевтической индустрии	Видеоурок, проект	6	Дифференцированная проверочная работа	1	ЭР [2] ЭУ [2]	24.05
2 модуль СРС2					5		

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):

Название контроля	Баллы
ТК ₁	4
ТК ₂	4
СРС _{П1} +СРС ₁	8
РК ₁	9
1 модуль (М1)	25
ТК ₃	4
ТК ₄	4
СРС _{П2} +СРС ₂	8
РК ₂	9
2 модуль (М2)	25
Экзамен (100 б.)	50
ИЭ=(М1+М2+Э)/2	100

Образовательные ресурсы

(используйте полную ссылку и укажите, где можно получить доступ к текстам/материалам)	
Основная литература:	1. Медицинская информатика : лабораторный практикум. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2018. - 31 с. : ил. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=468146&idb=0 2. Медицинская информатика: учебник для образовательных учреждений, реализующих образовательные программы высшего образования по медицинской информатике / под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - . URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508209&idb=0 3. Тестовые вопросы по медицинской информатике : учебно-методическое пособие / В.Д. Проценко, Е.А. Лукьянова, Т.В. Ляпунова, Е.М. Шимкевич. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2016. - 52 с. URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=454132&idb=0 4. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе: http://www.studmedlib.ru/ – Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента» 5. Библиотека врача: адрес страницы https://lib.medvestnik.ru/
Электронные учебники	• Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web • ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

	http://www.biblioclub.ru • ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru • электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
Лабораторные физические ресурсы	<i>Проектный метод, модульное обучение, деловая игра, ролевые игры.</i>