# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Учреждение образования «Центральноазиатский технико-экономический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Жаксыбаева
"31" августа 2024г.

# Рабочая учебная программа по модулю

ПМ 2	. Создание web-ресурсов
(наименов	ание модуля или дисциплины)
Специальность(и)	06130100 Программное обеспечение (по видам)
Квалификация(и)	4S06130105 Техник информационных систем
Форма обучения: очная	на базе спец среднего образования
Общее количество часов – 48	кредитов - 2

Разработчик (-и) Султанмуратов А.Р.\_\_\_\_\_

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Описание дисциплины/модуля	Рабочая учебная программа по модулю «Создание web ресурсов» включает принцип работы Web-сервера и протокол передачи гипертекста HTTP, методы передачи данных на веб-сервер (POST и GET); язык гипертекстовой разметки HTML 5, взаимодействие с каскадными таблицами стилей CSS3; принципы верстки html-страниц; создание серверной части (бэкэнда) вебприложения; принципы построения и основные задачи, выполняемые серверной частью приложения; взаимодействие с базой данных; создание клиентской части приложения с помощью JavaScript.
Формируемые компетенции	PO 2.1. Разрабатывать front-end web-ресурсов. PO 3.2. Разрабатывать back-end web-ресурсов.
Пререквизиты	Применение информационно- коммуникационных и цифровых технологий
Постреквизиты	Проектирование программного обеспечения
Необходимые средства обучения, оборудование	Доска, проектор, интерактивная доска, ПК и т.д.
Контактная информация преподавателя (ей):	
Ф.И.О. (при его наличии)	Султанмуратов А.Р
тел.:	+7 747 8678320
e-mail:	lyarov22@gmail.com

# Распределение часов по семестрам

					В том	числе			
Дисциплина/ код и	Всего	1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 к	урс
наименовани е модуля	часов в модуле	1 семест р	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Создание web-ресурсов	48			24	24				
Bcero:	48			24	24				
Итого на обучение по дисциплине/ модулю	48			24	24				

# СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

7	Доононт./	Times minimum minimum M		IA	******			Timbiico Hii
	r ashevibi	ivpritepria odenka al alia tembi		I I I	ANA			тин занятия
	результаты обучения	занятии	Всего часов	теорети	лаоора- торно-	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	
				-ческие	практи- ческие	с педагогом		
1.		1. Введение в веб (роль						комбинированный урок
	Введение в веб	фронтенда, основные	2	2				
2		2 Regressing a HTMI						yomy ži muegominijanov
i	HTML	2. Бведение в птил. (структура, основные теги)	7		2			комоинированный урок
3.	CSS (Основы)	3. Введение в CSS (селекторы,	ر	ر				комбинированный урок
		свойства, каскад)	7	7				
4.	CSS (Макеты)	4. Флекс и Грид (принципы,	2		2			закрепление навыков и умений
		практическая верстка)	I		ı			
5.		5. Основы GitHub						комбинированный урок
	контроль версии	(инициализация репозитория,	2	2				
		commit, push, pull)						
9		6. Основы JavaScript						комбинированный урок
	JavaScript (Ochobbi)	(подключение, синтаксис,	2		2			
		базовые операции)						
7.	ISON ADI (Ocuper)	7. Основы JSON, API (формат	6	7				закрепление навыков и умений
	Solv, At 1 (Ochobbi)	данных, простые запросы)	1	1				
8		8. Медиазапросы и адаптивный						комбинированный урок
	Адаптивная верстка	дизайн (mobile-first,	2	2				
		ореикпоинты)						
9.		9. Верстка по макету (Figma,						комбинированный урок
	Практика верстки	адаптивные блоки, базовая	2	2	2			
		стилизация)						
10.		10. Основы анимаций						закрепление навыков и умений
	CSS_pumanum	(transitions, keyframes,	c	٥				
	од занимании	принципы плавных	1	1				
		эффектов)						
11.	. С.Sанимании	11. Практика анимаций						комбинированный урок
	(практика)	(создание динамических	7		7			
	(	элементов на странице)						

12		1. Ввеление в веб (поль					комбинипованный упок
	Итоговое (1 семестр)	фронтенда, основные	2	2			
		технологии)					
13.		1. Повторение ключевых					комбинированный урок
	Обзор и повторение	моментов фронтенда, планы на	2	2			
17	IsvaCcrint	7 Transma: FSG+ naform C					иомбинивованний имои
į		2. правлика. ЕЗОТ, расота с DOM и событиями	2		2		ломоинированный урок
15.	Vinnandracan	3. LocalStorage, sessionStorage,					комбинированный урок
	состоянием	Cookies (способы хранения	2	2			
		данных на клиенте)					
16.		4. Практика: запросы (fetch/axios), обработка и	2		2		комбинированный урок
	внешним АРІ	вывод данных					
17.	Fast ADI (ввеление)	5. Основы FastAPI: установка,	6	2			комбинированный урок
	rastar (ppc/denuc)	структура проекта	1	1			
18.	FastAPI (6a30Bag	6. Создание простого API					комбинированный урок
	практика)	(эндпоинты, роутинг,	7		7		
		возвращаемые данные)					
19.		7. Подключение БД к FastAPI					комбинированный урок
	Работа с базой панных	(ORM, настройка моделей,	2	2			
		базовые операции)	ı	I			
20.		8. Практика СRUD-операций					комбинированный урок
	FastAPI (CRUD)	(создание, чтение, обновление,	2		2		
		удаление)					
21.	ļ	9. Аутентификация и авторизация (OAuth2, JWT,	ć	Ć			комбинированный урок
	<b>Безопасность</b>	базовые настройки	7	7			
		безопасности)					
22.		10. Обзор инструментов					комбинированный урок
	Деплой	деплоя (GitHub Pages, Netlify, Heroku и лр.)	2	7			
23.		11. Тестирование веб-					комбинированный урок
	Тестирование	приложений (Postman, Pytest,	2	2			
		UIJIAHKA M IIDUBEDKA ARIJ					
24.	Итоговая работа	12. Создание мини-проекта (фронтенл + бэкенл)	2		2		комбинированный урок
		(History History)					

Курсовой проект/работа (если запланировано)	ı	ı	ı	
Итого Часов	48	28	20	
Примечание:				
Мэтью, Мак-Дональд Создание Web-сайта. Недостающее руководство / Мак-Дональд Мэтью М.: БХВ-Петербург, 2018 147 с.	ающее рук	оводство /	Мак-Дон	нальд Мэтью М.: БХВ-Петербург, 2018 147 с.

- 2. Дэвид, Макфарланд. JavaScript Исчерпывающее руководство / Макфарланд Дэвид. М.: Эксмо, 2019. 217 с. 3. Лубанович, Б. FastApi: Современная веб-разработка на Руthon / Билл Лубанович. М.: O'Reilly, 2023. 252 с.

Одобрен на заседании цикловой предметной Ш. Ногайбекова (Программное обеспечение и информационные системы) <u> 26 августа 2024</u> года протокол № 1 Председатель\_ КОМИССИИ Н.Жаксыбаева К.Тюлюбаева к утверждению решением Одобрен и рекомендован методического Совета 27 августа 2024 года 27 августа 2024 года Председатель. протокол № 1 Согласован Методист