

**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**

<b>ПМ 2. Создание web-ресурсов</b> (наименование 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) веб-приложения; принципы построения и основные задачи, выполняемые серверной частью приложения; взаимодействие с базой данных; создание клиентской части приложения с помощью JavaScript.
Формируемые компетенции	РО 2.1. Разрабатывать front-end web-ресурсов. РО 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

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	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				
Всего:	48			24	24				
Итого на обучение по дисциплине/модулю	48			24	24				

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

N	Разделы/ результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	Из них		Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				теорети- ческие	лабора- торно- практи- ческие			
1.	<b>Введение в веб</b>	1. Введение в веб (роль фронтенда, основные технологии)	2	2				комбинированный урок
2.	<b>HTML</b>	2. Введение в HTML (структура, основные теги)	2		2			комбинированный урок
3.	<b>CSS (Основы)</b>	3. Введение в CSS (селекторы, свойства, каскад)	2	2				комбинированный урок
4.	<b>CSS (Макеты)</b>	4. Флекс и Грид (принципы, практическая верстка)	2		2			закрепление навыков и умений
5.	<b>Контроль версий</b>	5. Основы GitHub (инициализация репозитория, commit, push, pull)	2	2				комбинированный урок
6.	<b>JavaScript (Основы)</b>	6. Основы JavaScript (подключение, синтаксис, базовые операции)	2		2			комбинированный урок
7.	<b>JSON, API (Основы)</b>	7. Основы JSON, API (формат данных, простые запросы)	2	2				закрепление навыков и умений
8.	<b>Адаптивная верстка</b>	8. Медиазапросы и адаптивный дизайн (mobile-first, брейкпоинты)	2	2				комбинированный урок
9.	<b>Практика верстки</b>	9. Верстка по макету (Figma, адаптивные блоки, базовая стилизация)	2	2	2			комбинированный урок
10.	<b>CSS-анимации</b>	10. Основы анимаций (transitions, keyframes, принципы плавных эффектов)	2	2				закрепление навыков и умений
11.	<b>CSS-анимации (практика)</b>	11. Практика анимаций (создание динамических элементов на странице)	2		2			комбинированный урок

12.	<b>Итоговое (1 семестр)</b>	1. Введение в веб (роль фронтенда, основные технологии)	2	2				комбинированный урок
13.	<b>Обзор и повторение</b>	1. Повторение ключевых моментов фронтенда, планы на семестр	2	2				комбинированный урок
14.	<b>JavaScript (Углублённо)</b>	2. Практика: ES6+, работа с DOM и событиями	2		2			комбинированный урок
15.	<b>Управление состоянием</b>	3. localStorage, sessionStorage, Cookies (способы хранения данных на клиенте)	2	2				комбинированный урок
16.	<b>Интеграция с внешним API</b>	4. Практика: запросы (fetch/axios), обработка и вывод данных	2		2			комбинированный урок
17.	<b>FastAPI (введение)</b>	5. Основы FastAPI: установка, структура проекта	2	2				комбинированный урок
18.	<b>FastAPI (базовая практика)</b>	6. Создание простого API (эндпоинты, роутинг, возвращаемые данные)	2		2			комбинированный урок
19.	<b>Работа с базой данных</b>	7. Подключение БД к FastAPI (ORM, настройка моделей, базовые операции)	2	2				комбинированный урок
20.	<b>FastAPI (CRUD)</b>	8. Практика CRUD-операций (создание, чтение, обновление, удаление)	2		2			комбинированный урок
21.	<b>Безопасность</b>	9. Аутентификация и авторизация (OAuth2, JWT, базовые настройки безопасности)	2	2				комбинированный урок
22.	<b>Деплой</b>	10. Обзор инструментов деплоя (GitHub Pages, Netlify, Heroku и др.)	2	2				комбинированный урок
23.	<b>Тестирование</b>	11. Тестирование веб-приложений (Postman, Pytest, отладка и проверка API)	2	2				комбинированный урок
24.	<b>Итоговая работа</b>	12. Создание мини-проекта (фронтенд + бэкенд)	2		2			комбинированный урок

	Курсовой проект/работа (если запланировано)		-	-	-			
	<b>Итого Часов</b>		<b>48</b>	<b>28</b>	<b>20</b>			

Примечание:

1. Мэтью, Мак-Дональд Создание Web-сайта. Недостающее руководство / Мак-Дональд 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 Python / Билл Лубанович. - М.: О’Reilly, 2023. - 252 с.

Согласован  
**Методист**  
 \_\_\_\_\_ **К.Тюлюбаева**  
27 августа 2024 года

Одобен и рекомендован  
 к утверждению решением  
 методического Совета  
27 августа 2024 года  
 протокол № 1  
**Председатель** \_\_\_\_\_ **Н.Жаксыбаева**

Одобен на заседании цикловой предметной  
 комиссии \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (Программное обеспечение и  
 информационные системы)  
26 августа 2024 года  
 протокол № 1  
**Председатель** \_\_\_\_\_ **Ш. Ногайбекова**