

Учебна Практика Системна Администрация 12а 2021/2022 – СПП

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
	1	1. Инструктаж и Запознаване с техниката на безопасност. Организация на работното място. Опазване на оборудването.	1			1	Обучението по предмета има за цел чрез усвояване на предвидените по програмата знания и умения учениците да придобият професионални компетентности за изграждане и поддържане на оптична или безжични мрежа.	В края на обучението ученикът придобива следните компетентности: -знае правилата за безопасни условия на труд при работа с оптични кабели; - знае основните принципи при монтажа на оптични и безжични устройства; -конфигурира рутер за работа в безжична мрежа	
		1.2.Администриране на MS SQL сървър	1	1					
	2	2.3.Въведение в Microsoft SQL Server	1		1				
		2.4.същност и характеристики, предимства	1	1					
	3	3.5.компоненти на MS SQL Server	1			1			
		3.6.архитектура на MS SQL Server	1	1					
	4	4.7.версии на MS SQL Server и инсталиране	1		1				
		4.8.Администриране на MS SQL сървър	1	1					
	5	5.9.инсталиране на сървъра	1			1			
		5.10.създаване и унищожаване на екземпляри на MS SQL сървър	1	1					
	6	6.11.стартиране, спиране и пауза на MS SQL сървър	1		1				
		6.12.настройки на сървъра, администриране на автентикацията (authentication)	1	1					
	7	7.13.свързване с конкретна база данни	1			1			
		7.14.Бази данни в MS SQL сървър	1	1					
	8	8.15.системни и потребителски БД	1		1				
		8.16.изследване на примерните БД – Northwind и Pubs	1	1					
	9	9.17.Раздел 2. Проектиране и администриране на MS SQL бази данни чрез графичен потребителски интерфейс (GUI	1			1			
		9.18.Проектиране на MS SQL база данни	1	1					

10	10.19.принципи на добре проектираната реляционна БД, нормализация	1		1			
	10.20.създаване на логически модел на данните	1	1				
11	11.21.Реализация на MS SQL БД чрез графичен потребителски интерфейс	1			1		
	11.22.създаване и управление на MS SQL база данни	1	1				
12	12.23.типове данни и идентификатори	1		1			
	12.24.създаване на реляционни схеми (Database Diagrams	1	1				
13	13.25.създаване и управление на таблици (Tables	1			1		
	13.26.реализиране целостността на данните – чрез типа на данните, дефинициите NOT NULL, DEFAULT, IDENTITY, ограничения (constraints), правила (rules), тригери (triggers), индекси (indexes); ключове – Primary Key, Foreign key, Unique, Check	1	1				
14	14.27.Манипулиране на данните в MS SQL база данни чрез графичен потребителски интерфейс	1		1			
	14.28.въвеждане и редактиране на данни	1	1				
15	15.29.създаване на изгледи (Views	1			1		
	15.30.Проектиране и администриране на сигурността в MS SQL сървър	1	1				
16	16.31.нива на сигурност на MS SQL Server: физическа, на мрежовия протокол, на домейна, на локалния компютър, на MS SQL Server	1		1			
	16.32.създаване план за сигурността на базата данни	1	1				
17	17.33.реализация на сигурността: автентикация (authentication) на логици, оторизация (authorization) на акаунти на потребители, роли и групи, видове разрешения, администриране на разрешенията (permissions);	1			1		
	17.34.Бекъп (backup)/Създаване на резервно копие на БД, възстановяване на БД от бекъп	1	1				
18	18.35.Администриране на повече от един сървър, поддръжка на БД, създаване на огледални копия и експедиране на дневници	1		1			
	18.36.РЕЗЕРВ	1	1				
1.(19).	2-ри СРОК; 19.37.Раздел 3. Проектиране на MS SQL БД чрез Transact-SQL	1			1		

		19.38.Администриране на MS SQL бази данни чрез Transact-SQL	1	1					
	2.(20).	20.39.Въведение в Transact-SQL	1		1				
		20.40.Типове данни в T-SQL	1	1					
	3.(21).	21.41.Основни заявки (STATEMENTS) в TSQL – INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE, WHERE, DISTINCT, ORDER BY, GROUP BY	1			1			
		21.42.Запознаване с SQL Query Analyzer	1	1					
	4.(22).	22.43.Създаване на бази данни и таблици чрез CREATE и DROP	1		1				
		22.44.Добавяне на PRIMARY KEY и FOREIGN KEY към таблица	1	1					
	5.(23).	23.45.Промяна конструкцията на таблица чрез ALTER	1			1			
		23.46.Извличане на данните. Конструкцията SELECT.	1	1					
	6.(24).	24.47.Клаузи и ключови думи на конструкцията SELECT	1		1				
		24.48.Създаване, модифициране и изтриване на представянния (изгледи) чрез конструкции на Transact-SQL – CREATE VIEW, ALTER VIEW, DROP VIEW	1	1					
	7.(25).	25.49.Команди за манипулиране на данни – INSERT, UPDATE, DELETE	1			1			
		25.50.Реализация на сигурността чрез Transact-SQL	1	1					
	8.(26).	26.51.Конфигуриране на автентикацията и оторизацията	1		1				
		26.52.Администриране на потребители и роли	1	1					
	9.(27).	27.53.Конфигуриране на разрешения – GRANT, DENY, REVOKE	1			1			
		27.54.Раздел 4. Работа по проекти	1	1					
	10.(28).	28.55.Раздел 4. Работа по проекти	1		1				
		28.56.Раздел 4. Работа по проекти	1	1					
	11.(29).	29.57.Раздел 4. Работа по проекти	1			1			
		29.58.РЕЗЕРВ	1	1					
ВСИЧКО ЧАСОВЕ			58	29	14	15			

Преподавател: инж. Георги Сачков