

УЧЕБЕН ПЛАН

21. Област на образование - 52 - Техника

Професионално направление - 522 - Електротехника и енергетика

Наименование на професията - 522030 – **Техник на енергийни съоръжения и инсталации**

Наименование на специалността - 5220309– Топлотехника

21. Топлотехника (техник)

№	Наименование на модулите	Часове		
		общо	теория	практика
A	Обща задължителна професионална подготовка.	84	64	20
1	Здравословни и безопасни условия на труд, пожарна и аварийна безопасност.	30	30	
2	Трудово - правни отношения.	8	5	3
3	Психологически отношения и комуникации.	8	5	3
4	Икономика и отчетност.	16	16	
5	Работа с компютър.	8	3	5
6	Чужд език.	14	5	9
B	Отраслова задължителна професионална подготовка.	190	116	74
1	Материалознание.	30	30	
2	Машинни елементи.	14	14	
3	Техническо чертане.	6	3	3
4	Техническа механика.	16	8	8
5	Електротехника и електроника.	16	16	
6	Автоматизация на производството.	14	7	7
7	Устройство на енергийни агрегати.	8	8	
8	Ремонт на енергийните агрегати.	14	7	7
9	Газокислородно заваряване.	24	7	17
10	Техника на свързване и полагане на цинковани тръби.	16	6	10
11	Техника на свързване и полагане на медни тръби.	16	5	11
12	Техника на свързване и полагане на пластмасови тръби.	16	5	11
B	Специфична за професията и специалността задължителна професионална подготовка.	294	294	
1	Топлинни източници.	54	54	

2	Топлинна техника.	48	48	
3	Захранване на отоплителни системи с топлина	16	16	
4	Абонатни станции	16	16	
5	Алтернативни и вторични енергийни източници	16	16	
6	Комбинирани отоплителни системи	16	16	
7	Автоматично регулиране на отоплителните системи	16	16	
8	Основи на хладилната техника,хладилни машини. Монтаж на хладилна техника	56	56	
9	Основи на климатичната и вентилационната техника.Монтаж.Вентилационни инсталации.Климатични инсталации	32	32	
10	Монтаж и ремонт на вентилационни и климатични инсталации	24	24	
Г	Учебна практика.	318		318
1	Хидравлични машини.	38		38
2	Топлинни източници.	56		56
3	Горивни стопанства и водоподготовка.	48		48
4	Монтаж и ремонт на котлоагрегати	40		40
5	Монтаж и ремонт на отоплителни инсталации	40		40
6	Монтаж и ремонт на абонатни станции	32		32
7	Монтаж и ремонт на термпомпени инсталации	24		24
8	Монтаж на домашни хладилници и хладилници в търговската мрежа.Промислени хладилни инсталации.	24		24
9	Основи на климатичната и вентилационната техника.Климатична и вентилационна техника.	16		16
Д	Производствена практика.	80		80
	ВСИЧКО А + Б + В + Г + Д:	966	474	492