Съфинансирано от Европейския съюз

ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА
„ГЕН. ИВАН БЪЧВАРОВ“ ГР.СЕВЛИЕВО

УТВЪРЖДАВАМ: .....
Анн Андреева
Директор на ПГМЕТ „Ген. Иван Бъчваров“

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ЗА РАЗШИРЕНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА

ПО

МАШИНОСТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

36 часа –VIIIб клас

УЧЕБНА 2026-2027 ГОДИНА

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:
0715 „МАШИНОСТРОЕНЕ, МЕХАНОТЕХНИКА, МЕТАЛООБРАБОТВАНЕ И МЕТАЛУРГИЯ“

ПРОФЕСИЯ:
071501 „АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“

Проект BG05SFPR001-3.009-0009 Хъб за високи постижения в ПОО Габрово - регионална екосистема за качествено професионално образование и обучение, финансиран от Програма „Образование“ 2021 - 2027, съфинансиран от Европейския съюз

I. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО

В резултат на обучението учениците придобиват компетентности в съответствие с държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията, както следва:

1. способни са да използват по предназначение стандартизирани марки конструкционни и инструментални материали;
2. способни са да определят правилно видовете материали за получаване на заготовки с необходимите експлоатационни изисквания;
3. предлагат идеи при избор на технологично оправдан метод, който да осигурява качеството на произвежданите заготовки и изделия.

II. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Тема номер	Брой часове	Учебна седмица	Тема	Вид	Очаквани резултати
1	1	19	Машиностроителни материали. Видове конструкционни и инструментални материали	НЗ	1
2	1	19	Видове конструкционни и инструментални материали	НЗ	1,2
3	1	20	Видове конструкционни и инструментални материали	НЗ	1,2
4	1	20	Видове конструкционни и инструментални материали	УПР	1,2
5	1	21	Стандартни марки конструкционни и инструментални материали	НЗ	1,2
6	1	21	Стандартни марки конструкционни и инструментални материали	УПР	1,2
7	1	22	Стандартни марки конструкционни и инструментални материали	УПР	1,2
8	1	22	Механични и технологични свойства на машиностроителните материали	НЗ	1,2
9	1	23	Механични и технологични свойства на машиностроителните материали	НЗ	1,2
10	1	23	Основни означения на машиностроителните материали	НЗ	1,2
11	1	24	Основни означения на машиностроителните материали	УПР	1,2
12	1	24	Приложение на основните видове метали, сплави и пластмаси, използвани в машиностроенето	НЗ	1,2
13	1	25	Приложение на основните видове метали, сплави и пластмаси, използвани в машиностроенето	НЗ	1,2
14	1	25	Контрол	ПК	1,2

15	1	26	Процес на обработка на металите. Желязо-въглеродна диаграма	НЗ	1,2,3
16	1	26	Желязо-въглеродна диаграма	НЗ	1,2,3
17	1	27	Желязо-въглеродна диаграма	УПР	1,2,3
18	1	27	Химични и физични свойства на материалите	НЗ	1,2,3
19	1	28	Химични и физични свойства на материалите	НЗ	1,2,3
20	1	28	Процеси и видове методи на леене	ПК	1,2,3
21	1	29	Процеси и видове методи на леене	УПР	1,2,3
22	1	29	Процеси и видове методи на леене	УПР	1,2,3
23	1	30	Обработване на металите чрез пластична деформация	НЗ	1,2,3
24	1	30	Обработване на металите чрез пластична деформация	НЗ	1,2,3
25	1	31	Обработване на металите чрез пластична деформация	НЗ	1,2,3
26	1	31	Обработване на металите чрез рязане	НЗ	1,2,3
27	1	32	Обработване на металите чрез рязане	УПР	1,2,3
28	1	32	Обработване на металите чрез рязане	УПР	1,2,3
29	1	33	Обработване на металите чрез рязане	УПР	1,2,3
30	1	33	Обработване на металите чрез заваряване	НЗ	1,2,3
31	1	34	Обработване на металите чрез заваряване	НЗ	1,2,3
32	1	34	Обработване на металите чрез заваряване	УПР	1,2,3
33	1	35	Основни методи на термична обработка	НЗ	1,2,3
34	1	35	Основни методи на термична обработка	НЗ	1,2,3
35	1	36	Основни методи на термична обработка	НЗ	1,2,3
36	1	36	Контрол	ПК	1,2,3

III. АВТОРСКИ ЕКИП

1. Ани Стефанова Андреева, директор
2. инж. Николай Митев Колев, зам.-директор УПД
3. инж. Дарина Венелинова Христова, старши учител