



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” - ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР НА
ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ

по български език и литература ООП за X клас

за поправителни, приравнителни изпити и за ученици от
самостоятелна форма на обучение

1. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

1. Български език

1. Норми на съвременния български книжовен език.
2. Правоговорна норма
3. Правописна норма
4. Граматични норми
5. Пунктуационна норма
6. Лексикална норма
7. Възприемане, анализ и редактиране на чужд и на собствен текст (езиков практикум)
8. Публично изказване по граждански проблем
9. Есе по граждански проблем

2. Литература

Автори, произведения и литературни направления:

10. Българската литература от периода от Освобождението до Първата световна война

11. Иван Вазов - „Епопея на забравените“ (одата „Левски“)

12. Иван Вазов - „Под игото“: главите „Гост“, „Новата молитва на Марка“, „Пиянството на един народ“

13. Алеко Константинов - „Бай Ганьо. Невероятни разкази за един съвременен българин“: „Бай Ганьо се върна от Европа“

14. Модернизъм. Естетически индивидуализъм

Пенчо П. Славейков - „Cis moll“

15. Символизъм Пейо Яворов - „Арменци“, „Две хубави очи“, „В часа на синята мъгла“

16. Димчо Дебелянов - „Да се завърнеш...“

17. Елин Пелин - „Гераците“

18. Българската литература от периода между двете световни войни

19. Експресионизъм Гео Милев - „Септември“

20. Христо Смирненски - „Зимни вечери“

21. Диабололизъм Атанас Далчев - „Повест“

22. Йордан Йовков – разказите „Индже“, „Албена“

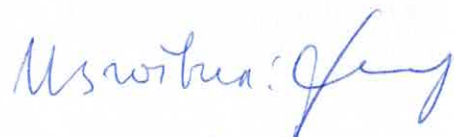
23. Никола Вапцаров - „Писмо“ („Ти помниш ли...“)

Българската литература от периода след Втората световна война

24. Димитър Димов - „Тютюн“ (1951 г.): I и XVI глава от I част

25. Николай Хайтов - „Дърво без корен“

26. Радичков - „Нежната спирала“

Изготвила: 
В. Радичков



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ”,
ПЕРНИК

Утвърдил,
Директор:
/инж.Цв.Миланова/



КОНСПЕКТ
ПЪРВИ ЧУЖД ЕЗИК – АНГЛИЙСКИ ЕЗИК / КЛАС: X

самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит, поправителен изпит
Писмен изпит

1. Present Simple and Present Continuous State verbs. Linkers.
2. Present Perfect Tense: **just, already, yet.**
3. Type 1 Conditional sentences.
4. Question tags.
5. Zero Conditionals.
6. **Can, could, may.**
7. Present Perfect Tense: **for and since.**
8. Word order of statements.
9. **Must/mustn't; Have to/don't have to**
10. Articles with landscape features..
11. **Must and have to; mustn't and don't have to**
12. Word order of questions.

Изготвил:

/Елина Кръстева/

7. Декември 2023 г.



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ”,
ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ,
Директор :
/инж.Цв.Миланова/



КОНСПЕКТ
ПЪРВИ ЧУЖД ЕЗИК – АНГЛИЙСКИ ЕЗИК / КЛАС: X

самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит, поправителен изпит
Устен изпит

1. Talking about the Internet.
2. The media. Types of media.
3. Talking about TV programmes and advertisements..
4. Applying for a job.
5. Jobs of the future. Describing jobs of the future. Talking about future careers.
6. A trip abroad. Types of holidays. Recommending tourist attractions.
7. My country.
8. Festivals and celebrations.
9. School activities and rules.
10. School clubs.

Изготвил:
/ Елина Кръстева /

Т. Маринкова



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
“МАРИЯ КЮРИ”-ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ
Инж. Цв. Миланова
Директор на
ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ
ФРЕНСКИ ЕЗИК ЗА X клас

Самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит и поправителен изпит

I. Писмен изпит:

1. Les pronoms personnels COD
2. Les adjectifs démonstratifs
3. Les présentatifs *c'est* ou *il est*
4. Les verbes *entendre, lire, traduire*
5. L'article partitif
6. Le pronom *en*
7. Les adverbes de quantité
8. L'expression de temps
9. Les verbes impersonnels
10. Le présent continu
11. Le passé récent
12. L'impératif et les pronoms COD
13. L'infinitif
14. Le participe passé
15. Le passé composé

II. Устен изпит:

1. Demander et dire la profession
2. Exprimer un désir ou une intention
3. Demander poliment quelque chose et répondre.
4. Demander et dire un prix
5. Dire des dates
6. Présenter ses vœux et répondre
7. Parler de ses projets
8. Demander et donner des instructions
9. Raconter un événement passé
10. Exprimer sa déception

ИЗГОТВИЛ
КАМЕЛИЯ ПЕТРОВА



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” - ПЕРНИК



УТВЪРДИЛ:
ИНЖ.ЦВЕТЕЛИНА МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР НА ТПГ “МАРИЯ КЮРИ”
ГР.ПЕРНИК

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ X клас

1. Проверка на знанията и уменията по информационни технологии.
2. Оценяване на валидността и надеждността на информацията
3. Подбор и използване на съвременни технологични средства за дигитално сътрудничество
4. Алгоритми. Същност и видове
5. Алгоритми. Начини на описание
6. Линейни и разклонени алгоритми.
7. Циклични алгоритми.
8. Създаване на дигитално съдържание в различни формати и с използване на множество технологични средства
9. Създаване на дигитално съдържание.
10. Решаване на проблеми, възникнали при използване на дигитални технологии
11. Решаване на проблеми с практически или теоретичен характер чрез дигитални технологии
12. Техническа и организационна сигурност при работа в дигитална среда
13. Въздействието на използването на дигиталните технологии върху здравето и върху околната среда
14. Решаване на проблеми и безопасност чрез дигитални технологии.

Изготвил:


/Дв.Методиева/



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ”



Утвърдил:
Директор:
/инж. Цв. Миланова/

КОНСПЕКТ

по География и икономика за X клас, за поправителни, приравнителни изпити и за ученици от самостоятелна форма на обучение

1. Природна среда на България – релеф, полезни изкопаеми, климат.
2. Природни области Дунавска равнина, Предбалкан, Главна старопланинска верига.
3. Краищенско-Средногорска природна област.
4. Тракийско-Странджанска природна област.
5. Рило-Родопска област.
6. Природна област Пирин и долината на Места.
7. Природна област Родопи.
8. Природна област Черно море и Българското черноморско крайбрежие.
9. Население на България – брой, разпределение и движение на населението.
10. Държавно устройство и управление.
11. Национално стопанство на България – растениевъдство и животновъдство.
12. Национално стопанство на България – енергетика, металургия и машиностроене.

13. Национално стопанство на България – химическа промишленост, лека промишленост, хранително-вкусова промишленост.

14. Национално стопанство на България – транспорт , туризъм.

Изготвил:

/С. Недялкова/

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” - ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР НА
ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ

по Философия

X клас

За определяне на годишна оценка за всички специалности – самостоятелна форма на обучение, приравнителни и поправителни изпити

1. Философия като критика
2. Философията като теория
3. Логика и мислена
4. Основни логически закони
5. Аргументация на теза
6. Мислене и език
7. Дефиниция на термини
8. Дедукция
9. Индукция
10. Избор на стратегия
11. Раждането на метафизиката
12. Светът и човекът като божии творения
13. Вера и разум
14. Рационализъм и познание
15. Сетива и разум
16. Критическа философия
17. Човекът като обществено същество
18. Език и власт
19. Справедливост и право
20. Права и свободи
21. Същност и възникване на държавата
22. Гражданско общество

Изготвил:

/ Цв. Генадиева /

Ц. Кирилова



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” - ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР НА
ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ

по История и цивилизация

X клас

**За определяне на годишна оценка за всички специалности –
самостоятелна форма на обучение, приравнителни и
поправителни изпити**

1. Славяни и прабългари във Великото преселение на народите.
2. Българската държава през първата половина на IX век.
3. Християнизирание на българите. България – пръв духовен вожд на балканите.
4. Векът на цар Симеон.
5. Българската епопея в двубоя с Византийската империя.
6. Българския народ под Византийска власт.
7. Възстановяване и утвърждаване на българското царство (1186-1207г.)
8. Възход на българското царство при царуването на Иван Асен II (1218 – 1241г.)
9. Залезът на средновековната Българска държава.
10. Налагане на Османския политически и социален ред.
11. Начало на българското Възраждане.
12. Зараждане на националното самосъзнание.
13. Изграждане на българската светска просвета през XIX век.
14. Движение за самостоятелна Българска църква.

15. Политически движение и въоръжение изяви на българите до средата на XIX век.
16. Революционното движение през 1873 – 1875г.
17. Априлското въстание на българите през 1876г.
18. Руско-турската война 1877-1878г. и възстановяването на Българската държава.
19. Берлинският договор, Балканите и българският национален въпрос.
20. Източна Румелия.
21. Съединението (1885) и неговата военна защита.
22. България и Балканските войни (1912 – 1913г.)
23. България в перипетите на първата световна война (1914 – 1918г)
24. Управлението на БЗНС.
25. България в годините на Втората Световна война.
26. България, балканите и Европа (1878 – 1944г.)
27. Управление на Отечествения фронт (1944 – 1948г)
28. Политическия режим на Тодор Живков (1956 – 1989г.)

Изготвил:
/ Цв. Геннадиева



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ”

УТВЪРДИЛ,
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР ТНГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ ПО ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА - X КЛАС ЗА ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРИРАВНИТЕЛНИ И ЗА УЧЕНИЦИТЕ ОТ САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Химични процеси
2. Топлинен ефект на химична реакция
3. Закон на Хес
4. Енергетични промени при химичните процеси
5. Скорост на химичните процеси
6. Фактори, влияещи върху скоростта на химичните процеси
7. Скорост на химичните процеси
8. Катализа. Катализатори
9. Химично равновесие. Фактори влияещи върху химичното равновесие
10. Химични процеси
11. Концентрация на разтворите. Разтворимост
12. Свойства на разтворите. Дифузия и осмоза
13. Електролитна дисоциация
14. Киселини и основи. Соли
15. Хидролиза на соли
16. Степен на окисление
17. Окислително-редукционни процеси
18. Електролиза
19. Класификация на химичните процеси
20. Класификация на неорганичните вещества
21. Класификация на органичните вещества
22. Мед. Сплави и съединения на медта
23. Цинк. Сплави и съединения на цинка
24. Силикатни материали. Стъкло и керамика
25. Полимери. Пластмаси
26. Каучук. Естествени химични влакна

Изготвил:

(М.Делчева)



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "МАРИЯ КЮРИ"

Утвърдил:
Директор:
/инж. Цв. Миланова/



К О Н С П Е К Т

по Физика и астрономия ООП X клас - всички специалности за
поправителни, приравнителни изпити и за ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Закон на Кулон.
2. Проводник в електростатично поле.
3. Кондензатори.
4. Проводник с ток в магнитно поле.
5. Магнитно поле на електричен ток.
6. Електромагнитна индукция.
7. Променлив ток.
8. Електромагнитни вълни.
9. Отражение и пречупване на светлината.
10. Дисперсия на светлината.
11. Интерференция.
12. Дифракция,
13. Фотоелектричен ефект.
14. Вълнови свойства на частиците.
15. Атомно ядро.
16. Радиоактивност.

17.Алфа, Бета и Гама - разпадане.

18.Звезди.

19.Еволюция на звездите.

20.Светът на Галактиките. Закон на Хъбл. Развитие на Вселената.

Изготвил:


/Е.Данкова/







ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ”

УТВЪРДИЛ,
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



КОНСПЕКТ ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ - X КЛАС ЗА ПОПРАВИТЕЛНИ, ПРИРАВНИТЕЛНИ И ЗА УЧЕНИЦИТЕ ОТ САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

1. Структурна организация и свойства на живите системи
2. Наследствеността- основно свойство на организмите
3. Монохбридно кръстосване
4. Дихибридно кръстосване
5. Взаимодействие на гените. Алелни взаимодействия
6. Взаимодействие на гените. Неалелни взаимодействия
7. Изменчивост- основно свойство на организмите. Видове изменчивост
8. Мутационна изменчивост. Генни, хромозомни и геномни мутации
9. Нарушения на генетичната програма при човека
10. Полово размножаване на организмите
11. Индивидуално развитие на организмите
12. Зародишно и следзародишно развитие
13. Индивидуално развитие на човека
14. Популации- видове, структура, свойства и динамика
15. Биоценоза. Пространствена и функционална структура
16. Взаимодействие между популациите в биоценозата
17. Екосистема. Екологични фактори
18. Произход и еволюция на живата материя
19. Вид и видообразуване. Макроеволюция
20. Произход и еволюция на човека. Човешки раси

Изготвил:

(Милица Делчева)

ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ



“МАРИЯ КЮРИ” гр.Перник

УТВЪРДИЛ,
ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА
ДИРЕКТОР НА
ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“
ПЕРНИК



Конспект

по Физическо възпитание и спорт за изпити в самостоятелна
форма на обучение, за приравнителни изпити и за
поправнителни изпити в X клас за всички специалности

1. Измерване на физическата дееспособност.
2. Лека атлетика-затвърждаване на бягане на къси разстояния.
3. Лека атлетика- затвърждаване на бягане на средни разстояния.
4. Лека атлетика- Хвърляне на плътна топка.
5. Лека атлетика – затвърждаване на скок на дължина.
6. Волейбол- подаване с две ръце отгоре и отдолу.
7. Волейбол- горен и долен лицев начален удар.
8. Волейбол- нареждане при посрещане на начален удар.
9. Баскетбол- затвърждаване различни видове подавания.

10. Баскетбол- затвърждаване не на стрелба от място и в движение.
11. Баскетбол- затвърждаване на бърз пробив.
12. Волейбол- затвърждаване на игра в защита.
13. Волейбол- затвърждаване на игра в нападение.
14. Футбол- затвърждаване на водене на топка с външната част на ходилото.
15. Футбол- затвърждаване на прав удар.
16. Фитнес и бодибилдинг- комплекс от упражнения с аеробен и анаеробен режим.

ИЗГОТВИЛ:

/Галя Николова/





ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ“ ПЕРНИК

Утвърдил,

Директор :

/инж. Цв.Миланова/



КОНСПЕКТ

ПО УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО ЗАВАРЯВАНЕ - ОтПП за X клас

Специалност „ Машини за гореща обработка на металите „

Професия „машинен оператор „

За поправителни, приравнителни и изпити на ученици за самостоятелна форма на обучение за определяне на годишна оценка

1. ЗБУТ при заваряване.
2. Източници на ток за заваряване
3. Спомагателно заваръчно обзавеждане
4. Подготовка за заваръчното обзавеждане за работа.
5. Подготовка на детайлите за заваряване
6. Заваряване на нелегирани, бедни на въглерод стомани или нисколегирани стомани, група W 01. Изпълнение на челен шев върху детайли от ламарина с дебелина от 4 до 13 мм в хоризонтално-вертикална заваръчна позиция /PB/.
7. Заваряване на нелегирани, бедни на въглерод стомани или нисколегирани стомани, група W 01 на ъглов шев с дебелина на ламарина от 4 до 13 мм, хоризонтално-вертикална заваръчна позиция /PB/.
8. Заваряване на нелегирани, бедни на въглерод стомани или нисколегирани стомани, група W 01 на ъглов шев с дебелина на ламарина от 4 до 13 мм и подова заваръчна позиция /PA/.
9. Заваряване на нелегирани, бедни на въглерод стомани или нисколегирани стомани, група W 01 на ъглов шев с дебелина на ламарина от 4 до 13 мм, вертикална нагоре заваръчна позиция /PF/.
10. Заваряване на ъглов шев на тръба от 50 до 100 мм към листов материал с дебелина от 3 до 13 мм – подова заваръчна позиция /PA/, стомана група W 01.
11. Измерване, изпитване и контрол на заваръчните работи.

Изготвил :

/ инж. А.Тасева /



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ”

Утвърдил:
Директор:
/инж. Цв. Миланова/



К О Н С П Е К Т

по Икономика за X клас ОбЩ,

за поправителни, приравнителни изпити и за ученици от самостоятелна форма на обучение

1. Основни икономически проблеми – оскъдност, ресурси, алтернативен избор.
2. Пазар и пазарни механизми.
3. Измерители в икономиката.
4. Държавата и пазарната икономика
5. Кръгова икономика.
6. Предприятието – основен субект на бизнеса.
7. Избор на предмет на дейност, правна форма, местоположение и големина на предприятието.
8. Инвестиране и финансиране на предприятието.
9. Управление на предприятието.
10. Маркетингова политика на предприятието.
11. Жизнен цикъл на предприятието.

Изготвил:


/С. Недялкова/



Утвърдил:
Директор:
/инж. Цв. Миланова/



К О Н С П Е К Т

по Математика ООП X клас - всички специалности за поправителни, приравнителни изпити и за ученици от самостоятелна форма на обучение

1. Ирационални изрази.
2. Ирационални изрази с един квадратен радикал.
3. Ирационални изрази с два квадратни радикали.
4. Ирационални уравнения, които се решават чрез полагане.
5. Аритметична прогресия-формула за общия член и формула за сбора на първите n члена.
6. Геометрична прогресия-формула за общия член и формула за сбора на първите n члена.
7. Статистика-мода, медиана и средноаритметично.
8. Тригонометрични функции на ъгли от 0° до 180° . Пресмятане на тригонометрични изрази.
9. Синусова теорема.
10. Косинусова теорема.
11. Формули за лице на триъгълник.
12. Взаимно положение на две прави.
13. Взаимно положение на права и равнина.
14. Взаимно положение на две равнини.

15. Призма.
16. Пирамида.
17. Прав кръгов цилиндър.
18. Прав кръгов конус.
19. Сфера.
20. Кълбо.

Изготвил: 
/Е. Данкова/




ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ”,
ПЕРНИК

Утвърдил,
Директор:
/инж.Цв.Миланова/



КОНСПЕКТ

– АНГЛИЙСКИ ЕЗИК / КЛАС: X

самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит, поправителен изпит
Писмен изпит

1. Present Simple and Present Continuous State verbs. Linkers.
2. Present Perfect Tense: **just, already, yet.**
3. Type 1 Conditional sentences.
4. Question tags.
5. Zero Conditionals.
6. **Can, could, may.**
7. Present Perfect Tense: **for and since.**
8. Word order of statements.
9. **Must/mustn't; Have to/don't have to**
10. Articles with landscape features..
11. **Must and have to; mustn't and don't have to**
12. Word order of questions.

Изготвил:

/Елина Кръстева/

Т. Димитрова

Г. Петрова



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ”,
ПЕРНИК

Утвърдил,
Директор :
/инж. Цв. Миланова/

КОНСПЕКТ

– АНГЛИЙСКИ ЕЗИК / КЛАС: X

самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит, поправителен изпит
Устен изпит

1. Talking about the Internet.
2. The media. Types of media.
3. Talking about TV programmes and advertisements..
4. Applying for a job.
5. Jobs of the future. Describing jobs of the future. Talking about future careers.
6. A trip abroad. Types of holidays. Recommending tourist attractions.
7. My country.
8. Festivals and celebrations.
9. School activities and rules.
10. School clubs.

Изготвил:

/ Елина Кръстева /

Т. Маринкова

Г. Петрова



**ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
“МАРИЯ КЮРИ” – ПЕРНИК**


УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
инж. Цв. Миланова



КОНСПЕКТ

по Техническа механика ОтПШ за X клас ,
СПЕЦИАЛНОСТ : код 521030 „Машини за гореща обработка на металите”,
ПРОФЕСИЯ : код „ Машинен оператор“
за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Кинематика на точка.
2. Кинематика на твърдо тяло.
3. Основни понятия и определения на науката съпротивление на материалите.
4. Съпротива на опън и натиск.
5. Съпротива на срязване.
6. Геометрични моменти на равнинни фигури.
7. Съпротива на огъване.
8. Съпротива на усукване.
9. Съпротива на изкълчване.
10. Сложна съпротива.

Изготвил: 
/ инж. З.Маврова /



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
“МАРИЯ КЮРИ” – ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
инж. Цв.Миланова



КОНСПЕКТ

по Учебна практика по Стругарство – ОтПП
за X клас

специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
професия машинен оператор

за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна форма на обучение

1. Правилата за безопасни условия на труд.
2. Струговане на челни, външни, вътрешни и цилиндрични повърхнини. Подготовка и настройване на преводите и инструментите. Методи и приспособления за осъществяване на обработването.
3. Струговане на конусни и профилни повърхнини. Подготовка и настройване на преводите на инструментите. Методи и инструменти за осъществяване на обработването.
4. Струговане на вътрешни и външни резби – подготовка и настройване на преводите и инструментите.
5. Измервателни инструменти за линейни, вътрешни и външни повърхнини – устройство и принцип на действие.
6. Приспособления и калибри за измерване и контрол на размерите и взаимно разположение на струговани повърхнини на детайлите.
7. „Разчитане“ на конструктивно-технологична документация.
8. Скициране на детайл (по натура) за изработка върху стругова машина.
9. Подготовка и настройване на инструментите, машината и заготовките за обработване на детайла.
10. Изработка на „пробен“ детайл – контрол и оценка на изработката.
11. Пренастройка на системата „машина – инструмент – детайл“.
12. Диагностика и контрол на машините и приспособленията.
13. Ремонт и монтаж (съответно демонтаж и възстановяване) на основни възли и детайли от машините и приспособленията за струговане.

Изготвил:


/инж. З. Маврова/



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
"МАРИЯ КЮРИ" – ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
инж. Цв.Миланова



КОНСПЕКТ


**по Учебна практика по Стругарство – ОтПП
за X клас**

специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
професия машинен оператор

за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна форма на обучение

1. Правилата за безопасни условия на труд.
2. Струговане на челни, външни, вътрешни и цилиндрични повърхнини. Подготовка и настройване на преводите и инструментите. Методи и приспособления за осъществяване на обработването.
3. Струговане на конусни и профилни повърхнини. Подготовка и настройване на преводите на инструментите. Методи и инструменти за осъществяване на обработването.
4. Струговане на вътрешни и външни резби – подготовка и настройване на преводите и инструментите.
5. Измервателни инструменти за линейни, вътрешни и външни повърхнини – устройство и принцип на действие.
6. Приспособления и калибри за измерване и контрол на размерите и взаимно разположение на струговани повърхнини на детайлите.
7. „Разчитане“ на конструктивно-технологична документация.
8. Скициране на детайл (по натура) за изработка върху стругова машина.
9. Подготовка и настройване на инструментите, машината и заготовките за обработване на детайла.
10. Изработка на „пробен“ детайл – контрол и оценка на изработката.
11. Пренастройка на системата „машина – инструмент – детайл“.
12. Диагностика и контрол на машините и приспособленията.
13. Ремонт и монтаж (съответно демонтаж и възстановяване) на основни възли и детайли от машините и приспособленията за струговане.

Изготвил:


/инж. З. Маврова/