



**ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
„МАРИЯ КЮРИ“**

УТВЪРДИЛ:

ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА,

ДИРЕКТОР НА

ТПГ „МАРИЯ КЮРИ“

ПЕРНИК



КОНСПЕКТ

*по БЕЛ-ООП за XI клас за поправителни, приравнителни изпити и за ученици в
самостоятелна форма на обучение
за определяне на годишна оценка*

Компонент литература:

1. Димитър Галев – „Железният светилник“
2. Своето и чуждото в „Бай Ганьо журналист“
3. Станислав Стратиев – „Балкански синдром“
4. Миналото и паметта в „Епопея на забравените на Иван Вазов“
5. Иван Вазов – одата „Паисий“
6. Иван Вазов – „Новото гробище над Сливница“
7. Иван Вазов – „При Рилския манастир“
8. Пенчо Славейков – „Спи езерото“
9. Пейо Яворов – „Градушка“
10. Никола Вапцаров – „История“
11. Йордан Радичков – „Ноев ковчег“
12. Христо Ботев – „Борба“
13. Христо Ботев – „До моето първо либе“
14. Елин Пелин – „Андрешко“
15. Христо Смирненски – „Приказка за стълбата“
16. Емилиян Станев – „Крадецът на праскови“

Компонент български език

1. Правоговорна норма
2. Правописна норма- Употреба на главни и малки букви
3. Правописна норма- Слято, полуслято и разделно писане
4. Граматична норма- Членуване на имената
5. Граматична норма- Местоимения
6. Граматична норма- Форми за ед.ч и мн.ч на имената
7. Граматична норма- Глаголни форми
8. Пунктуационна норма- Употреба на запетая в простото изречение
9. Пунктуационна норма- Употреба на имената в сложното изречение
10. Пунктуационна норма- Употреба на точка и запетая, тире, двоеточие, скоби, кавички
11. Пунктуационна норма- Оформяне на цитат
12. Изготвяне на конспект по научен проблем
13. Публично изказване по научен проблем
14. Реферат
15. Есе по житейски проблем

Изготвил: Р. Петрова

В. Филипова



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "МАРИЯ КЮРИ" - ПЕРНИК

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



КОНСПЕКТ

Гражданско образование за XI клас

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

1. Свобода и власт
2. Демокрация
3. Политика и гражданска култура
4. Гражданско общество и гражданско участие
5. Ученикът и училището в демократично гражданство
6. Идеята за справедливост – права и отговорности на гражданите
7. Аз и моята гражданска позиция
8. Идентичност и социални групи
9. Мнозинство и малцинство
10. Реализиране на правата на човека на глобално, европейски и национално ниво
11. Дискриминация
12. Държавата и малцинствата

Изготвил:.....

/ Цв. Геннадиева /



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
"МАРИЯ КЮРИ"-ПЕРНИК

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

КОНСПЕКТ
ФРЕНСКИ ЕЗИК ЗА XI клас

Самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит и поправителен изпит

I. Писмен изпит:


1. Les pronoms personnels
2. Les degrés de comparaison des adjectifs
3. Les pronoms démonstratifs
4. Le futur simple-formation
5. Les pronoms personnels – *en* et *y*
6. Les adjectifs et les pronoms indéfinis
7. L'adverbe : degrés de comparaison
8. Les pronoms adverbiaux – *en* et *y*
9. Imparfait ; passé composé
10. Le passé composé des verbes pronominaux
11. Les pronoms interrogatifs : verbe conquérir
12. La formation des adverbes en –*ment*
13. Les pronoms relatifs simples et composés
14. Le Conditionnel present
15. L'accord du participe passé
16. *De* à la place de l'article indéfini et partitif
17. Les hypothèses
18. La phrase exclamative et la phrase impérative

II. Устен изпит:

1. Aux magasins de vêtement .
2. Les jeunes et la mode.
3. Les grands magasins.
4. Vacances de neige.
5. Fêtes et traditions.
6. Diversités culturelles.
7. Visites culturelles .
8. Activités artistiques à l'école.
9. Loisirs et divertissements.
10. La vie en ville.
11. Les transports.

12. Voyages et découvertes.
13. Toujours en bonne forme.
14. Mode de vie.
15. Moyens de communication.
16. Choisir son métier.
17. Réussir sa vie.
18. Les mauvaises surprises.

Mode de vie
Le plus de points

ИЗГОТВИЛ: 
КАМЕЛИЯ ПЕТРОВА



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "МАРИЯ КЮРИ" - ПЕРНИК

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



КОНСПЕКТ

по математика за XI клас

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

1. Корен трети. Основни свойства на корените.
2. Преобразуване на ирационални изрази.
3. Степен с рационален показател. Свойства.
4. Преобразуване на изрази, съдържащи степен с рационален степенен показател.
5. Логаритъм. Основни свойства.
6. Логаритмуване на произведение, частно, степен и корен.
7. Решаване на успоредник.
8. Решаване на трапец.
9. Решаване на правилен многоъгълник.
10. Обобщен ъгъл. Радиан. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл.
11. Основни тригонометрични тъждества.
12. Формули за тригонометрични функции от сбор и разлика на два ъгъла.
13. Формули за тригонометрични функции от удвоен ъгъл.
14. Формули за сбор и произведение на тригонометрични функции.
15. Условна вероятност. Теорема за умножение на вероятностите.
16. Геометрична вероятност върху правата като отношение на дължини на интервали.
17. Геометрична вероятност в равнината като отношение на лица.

Изготвил:


/А. Димитрова/



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

“МАРИЯ КЮРИ

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



Конспект

по Физическо възпитание и спорт за XI клас

1. Измерване на физическата дееспособност.
2. Лека атлетика- усъвършенстване на бягане на къси разстояния.
3. Лека атлетика- усъвършенстване на бягане на средни разстояния.
4. Лека атлетика- усъвършенстване на бягане на дълги разстояния.
5. Лека атлетика – усъвършенстване 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 на стрелба от място и в движение.
11. Баскетбол- затвърждаване на бърз пробив.
12. Волейбол- тактика в защита.
13. Волейбол- нападение 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 автоматизация на производството - РПП за
XI клас ,
специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
професия „Машинен - оператор“
за поправителни, сравнителни и изпити на ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Инструктаж по ЗБУТ. Автоматизация – основно направление на съвремените технологични процеси.
2. Инструктаж по ЗБУТ. Технически средства в системите за автоматизация.
3. Инструктаж по ЗБУТ. Класификация на системите за автоматично управление (САР).
4. Инструктаж по ЗБУТ. Схеми на системи за автоматично регулиране на технологични процеси.
5. Инструктаж по ЗБУТ. Условни означения в схемите за автоматизация.
6. Инструктаж по ЗБУТ. Типови схеми на системи за регулиране.
7. Инструктаж по ЗБУТ. Автоматизирани системи за управление (АСУ).
8. Инструктаж по ЗБУТ. Автоматизирани системи за управление на технологични процеси (АСУТП).
9. Инструктаж по ЗБУТ. Автоматизирани системи за управление на производството (АСУП).
10. Инструктаж по ЗБУТ. Приложение на автоматизирани системи за управление на технологични процеси.
11. Инструктаж по ЗБУТ. Промислени работи. Определение и класификация.
12. Инструктаж по ЗБУТ. Област на приложение и тенденции в развитието на промишлените работи.
13. Инструктаж по ЗБУТ. Роботика – средство за по-висока производителност и ефективност.
14. ЗБУТ при тенденции в развитието на роботизацията.
15. Инструктаж по ЗБУТ. Индустриални работи в различните видове производства – наблюдение чрез клипове и филми.
16. Инструктаж по ЗБУТ. Супер компютри . Наблюдение на супер компютри и тяхното приложение.
17. Инструктаж по ЗБУТ. Изкуствен интелект – наблюдение на приложението му в различни сфери.
18. Инструктаж по ЗБУТ. Облачни технологии – мрежа от компютри.
19. Инструктаж по ЗБУТ. Наблюдение и приложение на облачните технологии.

Изготвил:


/ инж. Т. Бегова /



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” – ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
ИНЖ.ЦВ.МИЛАНОВА



КОНСПЕКТ

по : Учебна практика по металолееене - СПШ за XI клас
специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
професия оператор
за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Приготвяне на формовъчни смеси.
2. Моделно-касова екипировка.
3. Ръчно изработване на форми по плосък модел и изрязване на плоски форми.
4. Ръчно формоване с делим модел.
5. Ръчно формоване с неделим модел.
6. Ръчно формоване на сложни форми с кухня.
7. Ръчно изработване на сърца.
8. Формовъчни машини.
9. Машинно изработване на сърца.
10. Сушене на форми и сърца.
11. Производство на отливки от сив чугун.
12. Производство на отливки от модифициран чугун.

Изготвил:

Стефан Стефанов




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

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
инж.Цв.Миланова

КОНСПЕКТ

по Машини за гореща обработка на металите - СПП за XI клас
специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Машини за подготовка на формовъчни и сърцевидни смеси.
2. Машини за смесване.
3. Машини за изпитване на формовъчни и сърцевидни смеси.
4. Машини за формование.
5. Уплътняване чрез стръскване, чрез пресоване, чрез пясъкомет.
6. Комплексни формовъчни машини.
7. Машини за изработване на сърца: пресови, стръскващи, пясъкодувни, пясъкометни.
8. Сушилни.
9. Вагранка - устройство и действие.
10. Електродъгови пещи.
11. Електросъпротивителни топлилни пещи.
12. Индукционни топлилни пещи.
13. Машини за избиване и почистване на отливките.
14. Машини за центробежно леене.
15. Машини за леене под налягане.
16. Машини за леене с противоналягане.
17. Машини за непрекъснато разливане на метали.
18. Машини за електродъгово заваряване – заваръчни трансформатори.
19. Заваръчни генератори.
20. Заваръчни токоизправители.
21. Газокислородно заваряване - генератори.
22. Бутилки за газ, редуционни и предпазни устройства.
23. Заваряване в защитна газова среда (МИГ/МАГ-апаратура).
24. Заваряване в защитна газова среда (ВИГ-апаратура).
25. Машини за съвременни методи за заваряване.

Изготвил: 
/ инж. З. Маврова /



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
“МАРИЯ КЮРИ”

УТВЪРДИЛ:

ДИРЕКТОР

ИНЖ.ЦВ.МИЛАНОВА



**Конспект по Електротехника и електроника -ОтПП
За XIклас**

Специалност:МГОМ

Професия: Машинен оператор

**Професионално направление:Машиностроене,металообработване и
металургия**

**За изпити самостоятелна форма,приравнителни и поправителни
изпити**

- 1.Използване на магнитното поле в техниката.
- 2.Електрическа проводимост и електрическо съпротивление.
- 3.Класификация на материалите.
- 4.Електрически вериги за постоянен ток.
- 5.Електрически вериги за променлив ток.
- 6.Трансформатори.
7. Асинхронни двигатели.
- 8.Синхронни машини.
- 9.Електрически машини за постоянен ток.
- 10.Електрически апарати.

- 11.Електронни елементи.
- 12.Електронни устройства.
- 13.Измерване на основни електрически величини.
- 14.Разпределение на електрическа енергия.
- 15.Потребление на електрическа енергия.
- 16.Късо съединение.
- 17.Защитно заземяване и зануляване
- 18.Електробезопасност.

Изготвил инж.Мая Йорданова





Утвърдил,

Директор:

/инж. Цв.Миланова/



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „МАРИЯ КЮРИ” ПЕРНИК

КОНСПЕКТ

УЧЕБНА ПРАКТИКА по СГЛОБЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СЪЕДИНЕНИЯ- ОтПП за XI 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. Здравословни и безопасни условия на труд в учебната работилница (ЗБУТ).
2. Основните шлосерски операции;
3. Сглобяване на неразглобяеми съединения - нитови, споени и заварени; Контрол на съединенията.
4. Сглобяване и ремонт на шпонкови съединения. Контрол на съединенията.
5. Сглобяване и ремонт на шлицови съединения. Контрол на съединенията.
6. Сглобяване и ремонт на резбови съединения. Контрол на съединенията.
7. Сглобяване и ремонт на тръбопроводи, хидравлични и пневматични цилиндри, разпределители и предпазни клапани.
8. Сглобяване и ремонт на лагерни възли: плъзгащи и търкалящи.
9. Сглобяване и ремонт на предавки: ремъчни; верижни; зъбни.
10. Износване на детайлите, дефектация.

Изготвил:
Стефан Стефанов



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

УТВЪРДИЛ
ДИРЕКТОР
ИНЖ.ЦВ.МИЛАНОВА



КОНСПЕКТ

**по : Учебна практика по пластична деформация на металите – СПП
за XI клас**

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

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

1. Здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност.
2. Теоретични основи на обработка на металите чрез пластична деформация.
3. Асортимент на валцовите изделия и полуфабрикати.
4. Предварителна подготовка на полуфабрикатите за валцоване.
5. Температурни условия на горещото валцоване. Контрол на температурата в работното пространство
6. Валцов агрегат (стан).
7. Класификация на валцовите агрегати.
8. Главна валцова линия - елементи.
9. Основни и спомагателни валцови съоръжения.
10. Класификация на калибрите. Елементи на калибъра. Системи за калиброване.
11. Системи за разполагане на калибрите. Определяне броя на проходите.
12. Калиброване на валци за профилни изделия. Контрол на точността на калибрите.
13. Съоръжения за предварителна подготовка и обслужването им.
14. Производство на заготовки.
15. Производство на профили.
16. Нагряване на стоманените блокове. Контрол на температурата
17. Стан 500/Стан 300/
18. Стан 1040/ – устройство, действие и технология на валцоването.
19. Производство на тръби.

Изготвил:

Стефан Стефанов



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ

“МАРИЯ КЮРИ” - ПЕРНИК

УТВЪРДИЛ:

ИНЖ.ЦВЕТЕЛИНА МИЛАНОВА

ДИРЕКТОР НА ТПГ “МАРИЯ КЮРИ“

ГР.ПЕРНИК


КОНСПЕКТ
ПО ПРИЛОЖНИ ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ
ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА

XI клас

Специалност: „Машини за гореща обработка на металите“
самостоятелна форма, приравнителни и поправителни изпити

1. Инструктаж за работа в компютърния кабинет.
2. Математически изчисления с Excel.
3. Математически изчисления с Excel.
4. Математически изчисления с Excel.
5. Графично представяне на данните в Excel.
6. Графично представяне на данните в Excel.
7. Графично представяне на данните в Excel.
8. Оформяне на документ.
9. Оформяне на документ.
10. Оформяне на документ.
11. Оформяне на документ.
12. Въведение в приложна чертожна програма.
13. Въведение в приложна чертожна програма.
14. Въвеждане на текстове в чертожната програма.
15. Форматиране на текстовите обекти
16. Форматиране на текстовите обекти
17. Настройки, подравняване и редактиране на текстови обекти
18. Оразмеряване.
19. Оразмеряване.
20. Техники на оразмеряването
21. Принципи на създаване на елементарни чертожни обекти: Преместване и копиране на обекти.
22. Принципи на създаване на елементарни чертожни обекти: Преместване и копиране на обекти.
23. Оформяне на чертожен формат. Надписи и таблица в чертеж.

24. Оформяне на чертожен формат. Надписи и таблица в чертеж.
25. Оразмеряване на детайли. Щриховане на обекти.
26. Геометрично моделиране в машиностроенето.
27. Геометрично моделиране в машиностроенето.
28. Геометрично моделиране в машиностроенето.
29. Получаване на пространствено тяло.
30. Изследване на модела.
31. Формиране на модел.
32. Проект: изработване на чертеж.
33. Проект: изработване на чертеж.
34. Проект: изработване на чертеж.
35. Проект: изработване на чертеж.
36. Проект: изработване на чертеж.

Изготвил: 
/Цв.Методиева/



**ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
“МАРИЯ КЮРИ”
гр. ПЕРНИК**

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

**КОНСПЕКТ ПО
ЧУЖД ЕЗИК ПО ПРОФЕСИЯТА – АНГЛИЙСКИ ЕЗИК – ОПШ за XI клас
СПЕЦИАЛНОСТ: МГОМ
/самостоятелна форма на обучение, приравнителен изпит, поправителен изпит/**

Писмен изпит

1. Construction of metals.
2. Welding.
3. Metal casting.
4. Volumetric and plastic deformation.
5. Basic business plan.
6. Health and safety conditions.
7. General warnings and safety symbols.
8. Technology map in metallurgy.
9. Metallurgical alloys.
10. Types of fuels.
11. Fuel burning devices.
12. Basic thermal quantities.
13. Heat exchange.
14. Types of heat exchange.
15. Metallurgical furnaces. Classification.

Устен изпит

1. Melting furnaces.
2. Drying furnaces.
3. Electrical furnaces.
4. Melting furnaces.
5. Refractory materials - definition, classification, examples of use.
6. Automatic pouring machines.
7. Continuous casting machines.
8. Welding generators.
9. Welding rectifiers.
10. Modern welding technologies.
11. Electric field - definition, units, facts.
12. Magnetic field - definition, units, facts.
13. Electric and magnetic field.
14. Electrical conductivity and electrical resistance.
15. Electrical insulating materials - properties and use.

Изготвил:
Габи Петрова



ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “МАРИЯ КЮРИ” – ПЕРНИК


УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР
инж. Цв. Миланова



КОНСПЕКТ

по **Топла обработка на металите - СПП за XI клас**
специалност „Машини за гореща обработка на металите”,
за поправителни, приравнителни и изпити на ученици от самостоятелна
форма на обучение

1. Строеж, структура на металите.
2. Кристализация на металите.
3. Механични свойства.
4. Fe-C диаграма – характерни линии и фази.
5. Характеристика на сплавите.
6. Стомана, чугун и сплави на цветните метали – характеристика, свойства, означаване, добиване
7. Схема на леярския процес.
8. Основни методи на леене.
9. Кристализация на леярската сплав. Области на приложение.
10. Формовъчни материали и смеси – видове, подготовка и смесване.
11. Формовъчни материали и смеси – изпитване на свойствата.
12. Леярска форма и моделен комплект.
13. Леякови системи- формовъчни каси и инструменти.
14. Изработване на сърца.
15. Събиране и приготвяне на формата за леене.
16. Ръчно формоване.
17. Машинно формоване - характерни особености, предимства и недостатъци.
18. Стопяване и леене на чугун и стомана - особености. Топилни пещи.
19. Сушилни.
20. Стопяване и леене на цветни метали и сплави- медни, алуминиеви и магнезиеви сплави.
21. Основни методи на леене – горно и сифонно.
22. Основни методи на леене –непрекъснато леене.
23. Специални методи за леене –леене под налягане и с противоналягане.
24. Специални методи за леене – центробежно леене, черупково и по стопяеми модели.
25. Дефекти и контрол на отливките. Заливане на формите. Избиване на отливките.
Довършителни операции.
26. Видове дефекти. Контрол.

Изготвил: 
/ инж. З. Маврова /