

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО АГРАРНИ ТЕХНОЛОГИИ
„ЦАНКО ЦЕРКОВСКИ” – гр. ПАВЛИКЕНИ**

Утвърждавам,

Директор:.....

/М. Желязкова/



**КОНСПЕКТ
по ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ
за ученици в дневна и самостоятелна форма на обучение - X клас**

1. Закон на Кулон. Електрично поле
2. Потенциал на ел. поле
3. Електростатична индукция
4. Поляризация на диелектрици
5. Кондензатори
6. Магнитно поле на прав магнит и на постоянен ток
7. Проводник с ток в магнитно поле
8. Магнитно поле на електричен ток. Електродвигател
9. Движение на заредени частици в електрично и магнитно поле
10. Електромагнитна индукция (ЕМИ)
11. Променлив ток. Характеристики на тока
12. Трансформатори
13. Електромагнитни вълни
14. Спектър на ЕМ вълни
15. Разпространение на светлината
16. Отражение и пречупване на светлината
17. Дисперсия на светлината
18. Интерференция на светлината
19. Дифракция на светлината
20. Топлинно излъчване
21. Фотоелектричен ефект (фотоефект)
22. Фотони.Обяснение на фотоефекта
23. Вълнови свойства на частиците
24. Атомни спектри
25. Луминесценция. Лазери
26. Рентгенови лъчи
27. Атомно ядро
28. Радиоактивност и йонизиращи лъчения
29. Ядрена енергия и термоядрен синтез
30. Елементарни частици.
31. Звезди и еволюция на звездите
32. Вселената и нейното развитие

Учебници: одобрените от МОН за съответния клас.

Изпитът по физика и астрономия за 10 клас се провежда писмено под формата на тест, включващ въпроси и задачи с избираеми и отворени отговори.

Изготвил:

/Мариана Илиева/