

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії,
ректор Харківського національного
університету імені В.Н.Каразіна

_____ В.С.Бакіров
»_____» _____ 2020 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування із загальної фізики для вступу на навчання за освітньо-професійними програмами підготовки бакалавра за спеціальністю 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» по освітній програмі «Радіофізика і електроніка та біофізика» і за спеціальністю 153 «Мікро- та наносистемна техніка» по освітній програмі «Мікро- та наносистемна техніка» осіб, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста.

1. Закон збереження імпульсу та енергії.
2. Провідник та діелектрик у електричному полі. Діелектрики.
3. Математичний маятник.
4. Атомна теорія побудови речовини.
5. Закони Ньютона.
6. Закон Кулона.
7. Теплоємність.
8. Електромагнітна індукція.
9. Закон Ома.
10. Закони Кірхгофа.
11. Поверхневий натяг.
12. Дифракція.
13. Пружна деформація. Закон Гука.
14. Закон заломлення та відбиття світла.
15. Інтерференція.
16. Електричний опір.

Критерії оцінювання:

кожен білет містить 4 питання, максимальна оцінка за кожне питання – 25 балів. Остаточна оцінка формується шляхом підсумовування балів за кожне питання і додавання 100 балів. Умовою проходження екзамену є отримання не менше 150 балів.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем, протокол №3 від 20.03.2020 року

Голова комісії

Ю. В. Аркуша

Затверджено на засіданні приймальної комісії,
протокол № від р.
Заст. відповід. секретаря приймальної комісії

О.О. Анощенко