

Питання до модульних контрольних робіт з навчальної дисципліни «Історія науки і техніки»

Затверджено на засіданні кафедри
українознавства, культурології та історії науки,
протокол № 1 від 07 вересня 2021 р.

Модуль 1

1. Наукові знання стародавнього Єгипту та Вавилону.
2. Етапи розвитку античної науки та їхня характеристика.
3. Наука Стародавньої Греції.
4. Іонійський та Афінський етапи у розвитку античної науки.
5. Олександрійський етап у розвитку науки та визначні досягнення.
6. Наука стародавньої Греції та Риму. Основні наукові досягнення у природознавстві.
7. Наукова та інженерна діяльність Аристотеля та Архімеда.
8. Техніка Античного світу.
9. Інженери-винахідники античної доби та їхні розробки.
10. Характеристика доби Середньовіччя.
11. Технічні досягнення доби Середньовіччя та значення цього періоду в історії цивілізації.
12. Наука арабського Сходу у Середньовіччі.
13. Винахід книгодрукування та його історичне значення для людства.
14. Розвиток техніки у добу Середньовіччя.
15. Наукова революція XVII ст. : сутність, особливості та характеристика етапів.
16. Розвиток астрономії, математики у 16-17 століттях. Основні досягнення.
17. Розвиток фізики, механіки у 16-17 ст.
18. Науковий доробок Т.Браге, Й. Кеплера, Г.Галілея.
19. Велич І. Ньютона та вплив його досягнень на подальший розвиток європейської науки.
20. Зародження та розвиток технічних наук у Новий час.

Модуль 2

1. Розвиток класичної науки у 18-19 ст. та основні досягнення у природознавстві того часу.
2. Накопичення знань, становлення та розвиток науки про електрику.
3. Зародження та використання електротехніки.
4. Нові напрями наукових досліджень у 18-19 ст.
5. Промислова революція: сутність, характерні ознаки, характеристика етапів та особливості.
6. Технічні досягнення на етапі промислового прогресу.

7. Історія теплотехніки.
8. Транспортна революція на рубежі XVIII- XIX ст.
9. Поява та використання засобів зв'язку на етапі промислового прогресу.
10. Досягнення у природничих науках на рубежі XIX – XX ст.
11. Науково-технічний прогрес першої половини XX ст.: особливості та важливі досягнення.
12. Історія автомобілебудування.
13. Історія повітроплавання та авіації.
14. Розвиток військової техніки у міжвоєнний період.
15. Науково-технічна революція 2-ї половини XX ст., сутність, функції та характерні ознаки.
16. Освоєння Космосу та розвиток аерокосмічної техніки.
17. Історія обчислювальної техніки: етапи та їхня характеристика.
18. Створення та використання ЕОМ у сучасному суспільстві.
19. Інформаційна революція: сутність, етапи та використання інформаційних технологій людством.
20. Альтернативні та традиційні види енергії та їх використання.