

# СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

## Історія науки і техніки

Обсяг дисципліни 3 кредити ЄКТС,  
лекцій 18 год., практичних занять 12 год., лабораторних занять 0 год.,  
форма контролю залік.

### 1. Перелік тем дисципліни.

Змістовий модуль 1. Розвиток науки і техніки у доіндустріальну добу

Тема 1. Наука і техніка як особливі форми людської діяльності.

Тема 2. Доіндустріальна історія техніки.

Тема 3. Історичний розвиток науки до XVII століття.

Змістовий модуль 2. Наукова та індустріальна революції

Тема 4. Наукова революція XVII століття.

Тема 5. Технічна та технологічна революція кінця XVIII століття.

Тема 6. XIX століття як особливий етап розвитку науки та технології.

Змістовий модуль 3. Науково-технічна революція

Тема 7. Науково-технічна революція XX століття.

Тема 8. Головні напрями та актуальні проблеми розвитку сучасної науки.

Тема 9. Техногенність як головна ознака сучасного етапу розвитку цивілізації.

### 2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою).

### 3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

### 4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Студент має володіти навичками аналізу специфіки наукових та технічних форм творчої діяльності; формами взаємодії та взаємозв'язку наукової та технічної і технологічної діяльності; розумінням особливостей сучасної техніки, актуальних напрямів її подальшого розвитку.

### 5. Кафедра, що пропонує дисципліну: кафедра філософії

### 6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання): Покровський А.М., доцент, к. філос. н., доц.