

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Історія науки і техніки»

Курс та семестр у якому планується вивчення: 2 курс, 3-й семестр

Освітній ступінь, для якого рекомендується дана дисципліна: Бакалавр, ОПП «Правоохоронні інформаційні системи»

Мета дисципліни – висвітлити історію формування, розвитку і трансформації наукового світогляду, рушійні сили і механізми докорінних зрушень в уяві про навколишній світ. Сформувати цілісне уявлення про розвиток науки і техніки як історико культурного явища; структурувати інформаційне поле про досягнення людської думки в різні періоди історії; узагальнити відомості отримані з різних дисциплін, що вивчають проблеми розвитку людського суспільства; показати взаємозв'язок і взаємообумовленість проблем, що вирішуються фахівцями різних спеціальностей.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Історія науки і техніки» тісно пов'язана з таких навчальними дисциплінами, як: «Історія державності України та основи етико-комунікативних знань», «Філософія» є та є їхнім узагальненням.

Головними завданнями курсу є формування наукового мислення; теоретичне обґрунтування розвитку науки і техніки; формування вмінь та навичок роботи з відповідною літературою; визначення проблеми розвитку науки і техніки та актуалізація знань у студентів; навчити системному підходу в оцінці розвитку наукової дисципліни; розширити загальний і науковий світогляд студентів, застосовувати набуті знання при викладанні дисциплін у школі.

Перелік тем: *Тема 1.* Історія науки і техніки як наука *Тема 2.* Наукове знання і технічні мистецтва за часів еллінізму та панування Риму (II пол. IV

ст. до н.е. – 450 р. н.е.) *Тема 3.* Розвиток науки і техніки в Середньовіччі (V-XI ст.) *Тема 4.* Наука і техніка в період переходу до Нового часу (Відродження) (XII – середина XVI ст.). *Тема 5.* Наука і техніка галілеєвського періоду (60-ті роки XVI ст. – 40-ві роки XVII ст.). Епоха Ньютона в історії розвитку науки і техніки (друга пол. XVII – перша третина XVIII ст.) *Тема 6.* Наука напередодні та в період промислової революції (40-і – 90-і рр. XVIII ст., XVIII ст.). Технічні досягнення XIX–XX ст. Змістовний модуль III. Сучасний стан розвитку науки і техніки. Становлення вітчизняної науки. *Тема 7.* Розвиток науки і техніки на території України. *Тема 8.* Взаємообумовлюючий розвиток науки і техніки XX–XXI ст.

Форма контролю: залік

Мова викладання: українська