

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи наукових досліджень та інтелектуальна власність» Ступінь «Бакалавр»

Кількість кредитів ECTS	Семестр
4	2

1) Мета опанування дисципліни: формування у студентів знань і вмінь, спрямованих на організацію наукової діяльності, планування експериментальних досліджень та обробку отриманих результатів.

2) Завдання: засвоїти методiku планування і організації наукових досліджень; вміти відбирати і аналізувати необхідну інформацію з обраної теми наукового дослідження; формулювати мету і задачі дослідження, розробляти теоретичні передумови, планувати і проводити експеримент; опрацьовувати результати вимірів і оцінювати похибку спостережень, зіставляти результати експерименту з теоретичними передумовами і формулювати висновки; складати звіт, доповідь або статтю за результатами наукового дослідження.

3) Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування дисципліни:

Знання і розуміння: Знання основних понять науковедіння, системного аналізу як методу дослідження. Знання класифікаційних ознак, властивостей і закономірностей систем. Знання правил складання та оформлення наукових творів. Розуміння інформаційного забезпечення наукових досліджень, стадій науково-дослідних робіт. Розуміння принципів організації та способів проведення експерименту.

Застосування знань і розуміння:

Уміння відбирати і аналізувати необхідну інформацію з обраної теми наукового дослідження. Уміння формулювати мету і задачі дослідження, розробляти теоретичні передумови, планувати і проводити експеримент. Уміння опрацьовувати результати вимірів і оцінювати похибку спостережень, зіставляти результати експерименту з теоретичними передумовами і формулювати висновки.

4) Зміст дисципліни розкривається в темах:

Змістовий модуль 1. Наука, основні поняття, методи. Наукові кадри і заклади України. Державна система науково-технічної інформації її накопичення та обробка.

Тема 1. Наука, як система знань. Основні логічні поняття. Методи наукового дослідження.

Тема 2. Наукові та науково-педагогічні кадри: вчені ступені, вчені звання, вищі академічні звання, аспірантура. Наукові заклади України.

Тема 3. Наукові твори. Роль науково-технічної інформації в наукових дослідженнях. Державна система науково-технічної інформації.

Тема 4. Первинна та вторинна інформація. Картотека і каталоги. Бібліографія. Довідники, енциклопедії та огляди. Пошук інформації.

Змістовий модуль 2. Організація науково-дослідної роботи. Студентська НДР. Оформлення результатів експерименту. Курсова, дипломна роботи як кваліфікаційне дослідження. Система інтелектуальної власності. Основні поняття і визначення.

Тема 5. Спостереження та експеримент. Організація дослідження. Проведення експерименту.

Тема 6. Основні задачі, напрями і етапи науково-дослідної роботи студентів.

Тема 7. Записи досліджень. Табличне зведення числових даних. Графічне оформлення результатів дослідження. Обчислення результатів дослідження.

Тема 8. Курсова (дипломна) робота: загальна характеристика. Послідовність виконання. Робота над текстом.

Тема 9. Система інтелектуальної власності. Основні поняття і визначення.

5) Викладацький склад:

Сімакова О.О., доцент кафедри ТРГГРСР, к. т. н.