

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	<b>Основи наукових досліджень</b>
Викладацький склад	<b>Доктор технічних наук, професор, професор кафедри зварювання НТУ "ХП" Дмитрик Віталій Володимирович</b>
Спеціальність	<b>131 - Прикладна механіка</b>
Освітня програма	<b>Прикладна механіка</b>
Кількість годин	<b>30</b>
Кредити ECTS	<b>1,0</b>
Опис	<p>Курс "Основи наукових досліджень" розвиває та поглиблює знання стосовно проведення наукових досліджень. При засвоєнні матеріалу студенти дізнаються як організуються, плануються і проводяться наукові дослідження.</p> <p><b>Мета та цілі дисципліни:</b> Метою вивчення курсу є оволодіння теоретичними знаннями та практичними навичками в сфері наукових досліджень. Формування розуміння теоретичних принципів, сучасних концепцій, особливостей та практичних методів проведення наукових досліджень, вдосконалення операційних стратегій, використання засобів наукових досліджень як основи досягнення цілей ефективного функціонування сучасних виробництв.</p> <p><b>Попередні вимоги для вивчення дисципліни:</b> Для успішного проходження курсу необхідно мати знання та практичні навички з наступних дисциплін: "Теорія зварювальних процесів", "Зварювання спеціальних сталей і кольорових металів", "Експериментальні методи у зварюванні".</p> <p><b>Компетентності:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність визначати пріоритети наукових досліджень і знати основні схеми фінансування наукових розробок.</li> <li>2. Знання особливостей наукових досліджень стосовно зварювального виробництва, а також споріднених виробництв і технологій.</li> <li>3. Здатність та вміння сформулювати тему, мету і задачі наукового дослідження.</li> <li>4. Здатність та вміння використовувати відповідні методи і методики при проведенні досліджень.</li> <li>5. Вміти організувати проведення досліджень.</li> <li>6. Здатність впроваджувати результати досліджень у виробництво.</li> </ol> <p><b>Результати навчання:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оволодіння знаннями стосовно організації і проведення</li> </ol>

	наукових досліджень. <b>2.</b> Оволодіння знаннями стосовно впровадження результатів наукових досліджень у виробництво. <b>3.</b> Набути вміння опублікувати та патентувати результати наукових досліджень.
Тип дисципліни	<b>Спеціальна (фахова), обов'язкова</b>
Підсумковий контроль	<b>Іспит</b>