

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Основи наукових досліджень
Викладацький склад	доц., к.т.н. Рєзва К. С.
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	Прикладна механіка
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	<p>Мета курсу: забезпечення знань, понять, умінь класичних і сучасних методів проведення наукових досліджень в процесі науковою діяльності з подальшим використанням результатів у практичній діяльності.</p> <p>Результати навчання: ПРН5. показати здатність до самостійного вирішення поставлених задач інноваційного характеру (кваліфікаційна робота, курсове проектування), уміння аргументувати і захищати отримані результати та прийняті рішення, зокрема і публічно</p> <p>ПРН11. продемонструвати знання та розуміння основ організації дослідницького (наукового) процесу.</p> <p>ПРН12. продемонструвати знання, розуміння і практичне застосування теорії експерименту, методик планування експерименту, оцінки достовірності результатів експерименту, методів аналізу експериментальних даних і побудови на їх основі математичних моделей, зокрема і використання новітніх методів на основі використання сучасних інформаційних технологій.</p> <p>Методи навчання: 1. Лекція. У лекції використовуються різні прийоми усного викладу інформації: підтримка уваги протягом тривалого часу, активізація мислення слухачів; прийоми, що забезпечують логічне запам'ятовування:</p>

	<p>переконання, аргументація, докази, класифікація, систематизація, узагальнення та ін.</p> <p>2. Метод обговорення навчального матеріалу та дискусії застосовується на лекційних та практичних заняттях. Обговорення дозволяє значно поглибити і систематизувати знання, розуміння тієї чи іншої проблеми, перевірити підставу висновків, до яких прийшли студенти в ході вивчення конкретної теми.</p> <p>Метод обговорення розвиває у студентів уміння відстоювати свої погляди і переконання. Дискусія допомагає виявити, логічно і критично осмислити різні крапки зору, наукові концепції і підходи до розглянутих питань. Організація і підтримка дискусії досягається за допомогою використання наступних прийомів: постановка питань, (основних, додаткових, що наводять і ін.), обговорення відповідей і думок студентів, коригування відповідей і формулювання висновків.</p> <p>3. Наочні і практичні методи навчання. Серед наочних методів навчання використовується ілюстрація і показ. Ілюстрація – показ студентам плакатів, карт, графіків, замальовок на дошці.</p> <p>4. Під час дистанційної форми навчання лекційний матеріал представляється у вигляді презентацій с малюнками та відео.</p>
Тип дисципліни	Основна
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі