Назва дисципліни	**Організація науково-дослідної роботи у дорожньому будівництві**
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії та землеустрою
П.І.Б. НПП	К.т.н., доцент Дем'яненко Віктор Володимирович
Електронна пошта викладача	demianenko.viktor@pgasa.dp.ua
Рекомендується для освітніх програм	«Автомобільні дороги і аеродроми» спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рівень вищої освіти	Другий, Магістерський
Курс, на якому буде викладатися дисципліна	другий
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Засвоєння змісту дисципліни «Наукові дослідження в галузі будівництва та цивільної інженерії», «Чисельні методи в інженерних розрахунках».
Мета та завдання дисципліни	Мета: вивчення дисципліни є ознайомлення із необхідними знаннями про організацію та проведення наукових досліджень, а також підготовка їх до самостійного виконання наукової роботи в галузі будівництва автодоріг. Завдання: висвітлити теоретико-методологічні основи, питання методики, технології та організації науково-дослідницької діяльності, тобто сформувати теоретичне і практичне підґрунтя для ефективного, кваліфікованого проведення наукових досліджень; ознайомити з основними з формами звітів із наукової роботи; методикою підготовки повідомлень, доповідей, виступів; специфікою написання статей та кваліфікаційних робіт.
Склад лекційного курсу	1. Наука та наукові дослідження. Організація науково-дослідної діяльності в Україні. 2. Основні принципи науки і наукового пізнання. 3. Методологія і методи наукових досліджень. 4. Організація наукового дослідження та оцінка його ефективності. 5. Інформаційна база наукового дослідження. 6. Методика теоретичних і експериментальних досліджень. 7. Моделювання в наукових дослідженнях. 8. Аналітичні технології у наукових дослідженнях. 9. Магістерська робота: написання, оформлення, захист. 10. Апробація та публікація результатів наукового дослідження. 11. Творчість у процесі наукового пізнання. 12. Наукова та методологічна культура як чинник підвищення ефективності наукової діяльності.

Зміст дисципліни	Наведено необхідні теоретичні матеріали та розкриті питання методики, організації та проведення наукових досліджень в дорожньо-будівельній галузі з метою підготовки до самостійного виконання наукової роботи. Проводиться ознайомлення з основними формами звітів із наукової роботи; методикою підготовки повідомлень, доповідей, виступів; специфікою написання статей, кваліфікаційної роботи.
Чому це цікаво?	Здобувач буде знати: глобальні проблеми сучасності та необхідність їх наукового пізнання; основні етапи розвитку науки, її структуру та класифікацію; методи наукових досліджень та особливості їх використання при вирішенні проблем соціально-економічного розвитку на макро-, мезо- та мікрорівнях; нормативні документи про виконання та оформлення науково-дослідницьких робіт; методи планування, проведення та обробки результатів експериментальних досліджень; мати уявлення про науково-виробничий цикл та місце фундаментальних і прикладних досліджень в його забезпеченні для дорожньо-будівельної галузі.
Результати навчання	Здобувач зможе: Працювати в пакетах прикладних програм з планування та обробці результатів експерименту, використання методів математичного моделювання при проведенні наукових досліджень в дорожній галузі; проводити інформаційний пошук, в тому числі в Інтернеті; організовувати та виконувати наукові дослідження
Як можна користуватися набутими знаннями та уміннями (компетентності)	Здатність: представляти технічне рішення та інші наукові розробки згідно вимог законодавства в області інтелектуальної власності; використовувати наукометричні платформи, сучасні інформаційні і комунікаційні технології в сфері будівництва автодоріг; виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел; виявляти, ставити та вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення при виконанні кваліфікаційної роботи магістра
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види занять	Лекції, практичні заняття (обсяг 4 кредити)
Вид семестрового контролю	Екзамен