

Волоконно-оптичні системи передачі інформації	Вибіркова дисципліна 1.2
Рівень ВО	магістерський
Назва ОПП	Фізика
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 150 год., 5 кредитів лк.: 16 лаб.: 38
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	Головіна Ніна Анатоліївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	загальний курс фізики
Що буде вивчатись	Це курс про переваги волоконної оптики як комунікаційного середовища. Курс розглядає принципи передавання інформації; основні елементи волоконно-оптичних систем, зокрема, світловоди та кабелі, передавальні оптоелектронні модулі, приймачі сигналів та схеми побудови ліній зв'язку.
Чому це цікаво/треба вчити	Назва курсу говорить сама за себе. Це те, що сьогодні кожен хоче отримати у використанні для спілкування, тому <i>актуально</i> . А ви можете спробувати розібратися як це працює. І або просто задовольнити свій інтерес, або навіть розібратися глибше, що може бути бонусом при пошуку роботи та працевлаштуванні. Тому <i>і цікаво, і важливо</i> .
Чому можна навчитися/результат и навчання	Програмні результати навчання ПРЗ 1. Демонструє знання та розуміння основ загальної та теоретичної фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій ПРУ 1. Аналізує фізичні явища і процеси з погляду фундаментальних фізичних теорій, принципів і знань, а також на основі відповідних математичних методів ПРУ 7. Уміє знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, насамперед за допомогою інформаційних технологій ПРУ 8. Самостійно вивчає нові питання фізики, астрономії та математики /інформатики / технологій та методики навчання фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій за різноманітними інформаційними джерелами ПРК 2. Пояснює фахівцям і не фахівцям стратегію сталого розвитку людства і шляхи вирішення його глобальних проблем.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Загальні компетентності(ЗК) 4. Здатність працювати в команді 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 6. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях

	<p>7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</p> <p>10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації</p> <p>Фахові компетентності</p> <p>7. Здатність до організації і проведення позакласної та позашкільної роботи з фізики, астрономії та математики / інформатики / технологій упродовж старшої школи та закладах фахової передвищої освіти</p> <p>8. Здатність до рефлексії та самоорганізації професійної діяльності</p> <p>9. Забезпечення охорони життя і здоров'я учнів у навчально-виховному процесі та позаурочній діяльності</p> <p>11. Здатність характеризувати досягнення фізичної науки та її роль у житті суспільства</p> <p>12. Розуміти та пояснювати стратегію сталого розвитку людства і шляхи вирішення глобальних проблем</p>
Інформаційне забезпечення	Курс в Moodle
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	https://drive.google.com/file/d/1w1A1jFyuXf2jvqJVHbaL2S3n1A8grVuo/view

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)