

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС навчальної дисципліни «Основи менеджменту та маркетингу»</p> <p>Галузь знань: <u>12 Інформаційні технології</u> Спеціальність: <u>123 Комп'ютерна інженерія</u></p>
Освітньо-кваліфікаційний ступень	фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	7 семестр
Обсяг дисципліни, кредитів ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення загальних закономірностей, принципів формування, функціонування та розвитку системи управління організацією, управлінських відносин, маркетингова діяльність організації, система економічних відносин, актуальні економічні проблеми, вирішення яких сприятиме подальшому розвитку суспільства на основі сучасного економічного мислення та оволодіння економічною культурою
Чому це цікаво/ потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів сучасного управлінського мислення та системи спеціальних знань у галузі менеджменту, формування розуміння концептуальних основ системного управління організаціями; набуття умінь аналізу внутрішнього та зовнішнього середовища, прийняття адекватних управлінських рішень, розкриття сутності і змісту маркетингу як філософії бізнесу та як системи управління фірмою за умов ринкової економіки.
Чому можна навчитися (результат навчання)	Завданням вивчення дисципліни є теоретична підготовка студентів з питань сутності основних понять і категорій менеджменту та маркетингу; системи методів менеджменту; змісту процесів та технології управління; основ планування, організації, мотивації та контролю діяльності;

	<p>прийняття управлінських рішень; інформаційного забезпечення процесу управління; формування комунікацій та управління групами; керівництва та лідерства; ефективності управління; визначення конкурентоспроможності товару, підвищення ефективності організації та контролю маркетингової діяльності на підприємствах; творчого пошуку напрямів удосконалення маркетингової товарної та цінової політики, політики продажу та просування товарів підприємства.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)</p>	<p>Знання основ менеджменту та маркетингу дозволяють:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визначати місії та цілі організації; - аналізувати та будувати різні типи організаційних структур управління організацій; - налагоджувати ефективні комунікації у процесі управління; - здійснювати делегування; - розробляти й приймати до реалізації управлінські рішення; - вирішувати конфлікти; - формувати організаційну культуру; - визначати та оцінювати ефективність менеджменту. - розрізняти концепції управління, давати характеристику та визначати складові маркетингового середовища; - розробляти програму рекламної діяльності, складати рекламне повідомлення. - вибирати канали розподілу й товарного руху для різних видів товарів.

<p>Навчальна логістика</p>	<p>1. Дисципліна складається з 13 модулів: Змістовий модуль 1. Поняття менеджменту. Змістовий модуль 2. Менеджери в організації. Змістовий модуль 3. Еволюція управлінської думки. Змістовий модуль 4. Прийняття управлінських рішень Змістовий модуль 5. Основи планування в організації. Змістовий модуль 6. Основні теорії мотивації Змістовий модуль 7. Лідирування. Змістовий модуль 8. Комунікації. Змістовий модуль 9. Сутність і характеристики маркетингу. Змістовий модуль 10. Маркетингова товарна політика. Змістовий модуль 11. Маркетингова цінова політика. Змістовий модуль 12. Маркетингова політика поділу товарного руху. Змістовий модуль 13. Маркетингова політика унікацій. 2. Види занять: лекції, семінарські. 3. Методи навчання: словесні, наочні , практичні , інтерактивні методи 4. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з основ економічної теорії</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні економіки і планування виробництва , а також інших дисциплін професійного циклу</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію</p>	<p>Основна література Менеджмент 1. Балановська Т.І., Гоголя О.П., Троян А.В. Основи менеджменту, маркетингу та підприємництва: навчальний посібник / К. ЦП «Компринт». 2018. - 536 с. 2. Довбня С.Б., Найдовська А.О. Стратегія підприємства Частина 2 : навч. посібник. Дніпро: НМетАУ, 2021. 92 с. 3. Ігнатєва І. А., Паливода О. М., Янковой Р. В. Менеджмент організацій (малого та середнього бізнесу): підручник / Київ. нац. ун-т технологій та</p>

- дизайну. - Київ: КНУТД, 2014. - 359 с.
4. Козирєва О. В., Овсієнко О. В. Організація праці менеджера: навч. посіб. - Харків: Видавництво Іванченка І. С., 2019. - 203 с.
 5. Менеджмент : Навчальний посібник / Н. С. Краснокутська, О. М. Нащекіна, О. В. Замула та ін. Харків : «Друкарня Мадрид», 2019. 231 с.
 6. Менеджмент: Навчальний посібник / Шкільняк М.М. та ін. Тернопіль : Крок, 2017 р. 252 с.
 7. Менеджмент персоналу : навч. посібник / уклад. : О. В. Безпалько, А. Д. Бергер, Т. М. Березяно, Ю. М. Гринюк, Д. Г. Грищенко, О. І. Драган, А. С. Зеніна-Біліченко, Л. М. Мазник, Л. І. Тертична, О. М. Соломка, О. А. Чигринець ; за заг. ред. О. І. Драган. – Київ : МПП «ЛИНО», 2022. – 612 с.
 8. Прийняття управлінських рішень : навчальний посібник / за ред. Ю. Є. Петруні. – 3-тє вид., доп. та переробл. – Дніпропетровськ : Університет митної справи та фінансів, 2015. – 199 с. (з грифом МОН).
 9. Петруня Ю. Є., Петруня В. Ю. Менеджмент. Практикум : навч. посібник. – Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2019. – 104 с.
 10. Страпчук С.І., Миколенко О.П., Попова І.А., Пустова В.В. Менеджмент: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти. Львів: Видавництво «Новий Світ – 2000», 2020. 356с.

Маркетинг

1. 30 років Незалежності: здобутки та перспективи розвитку маркетингу в Україні : монографія / заг. ред. А. О. Старостіна. – Київ : Інтерсервіс, 2022. – 385с.
2. Бойчук І.В., Музика О.М. Інтернет в маркетингу. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 512 с.
3. Дубовик Т.В. Інтернет-маркетингові комунікації: монографія/ – К. : КНТЕУ, 2014. – 331 с.
4. Котлер Ф., Армстронг Г. Основи маркетингу. 5-е вид. К.: Діалектика, 2020. 880 с.
5. Котлер Ф. Маркетинг від А до Я : 80 концепцій, які варто знати кожному менеджеру; пер. з англ. Сіпігін О. К.: Альпіна Паблішер Україна, 2021. 252 с.
6. Маркетингові комунікації в сучасному мінливому середовищі. Komunikacja marketingowa w

	<p>powoczesnym zmieniającym się otoczeniu : міжнар. кол. монографія / заг. ред. В. Ф. Іванов, Є. В. Ромат ; Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка ; Краків. екон. ун-т. – Київ : Студцентр, 2022. – 281с.</p> <p>7. Сенишин О. С., Кривешко О. В. Маркетинг : навч. посібник. Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. 347 с.</p> <p>8. Маркетинговий менеджмент: Підручник / Ф. Котлер, К.Л. Келлер, А.Ф. Павленко та ін. – К.: Видавництво «Хімджест», 2008. – 720 с.</p> <p>7. Маркетинговий менеджмент: Опорний конспект лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 075 «Маркетинг», спеціалізації «Промисловий маркетинг» / Н. В. Язвінська;. КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 37 с.</p> <p>Інформаційні ресурси в мережі Інтернет</p> <p>1. Журнал «Маркетинг та реклама». URL: https://mr.com.ua</p> <p>2. Офіційний сайт Національного інституту стратегічних досліджень. URL: http://www.niss.gov.ua</p> <p>3. Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського.URL: http://www.nbu.gov.ua</p> <p>4. Українська асоціація маркетингу. Офіційний сайт. URL:http://www.uam.in.ua/ukr/about/</p> <p>Bloomberg. Інформаційний портал. URL: https://www.bloomberg.com</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія, наочні посібники , комп'ютер, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Відділення	Обслуговування комп'ютерних систем і мереж
Викладач	Статівкіна Світлана Миколаївна Тел.:+38095-5726161 E-mail: svetlana.stativkina@gmail.com
Оригінальність навчальної	До майбутніх фахівців ставляться високі вимоги, які полягають не лише в досконалих знаннях фаху, а й у

дисципліни	<p>високому рівні володіння управлінськими та маркетинговими навичками , вільному користуванні ними у всіх сферах виробничої діяльності, надання послуг та виконання робіт.</p> <p>Навчальна дисципліна «Основи менеджменту та маркетингу» розроблена на основі досліджень провідних українських вчених - економістів, маркетологів. Залучений міждисциплінарний підхід сприяє всебічному особистісному та професійному розвитку здобувачів вищої освіти. Учасники освітнього процесу дотримуються політики доброчесності чому сприяє функціонуюча в закладі ефективна система запобігання та виявлення академічного плагіату.</p>
Лінк на дисципліну	https://drive.google.com/drive/folders/178hq3vJ-hDd06t9FMa0lC6Orm5Wyu0-o?usp=drive_link

Розробник



Світлана СТАТІВКІНА

Голова ЦК



Інна ТАХТАРОВА

Завідувач відділення



Олена МАЦНЄВА

	Силабус Навчальної дисципліни «Периферійні пристрої» Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	2,5 кредити/75 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Модифікація та типи периферійних пристроїв, їх конструкція та основні компоненти, переваги та недоліки різних типів ПП, правила вибору ПП відповідно до галузі їх використання, сучасні тенденції розвитку ПП та методики їх ефективного використання у сфері сучасних інформаційних технологій, стосовно автоматизації технічних та технологічних процесів на залізничному транспорті.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у великому масиві сучасних периферійних пристроїв, аналізувати їх можливості, переваги та недоліки, ефективність використання в різних умовах відповідно до сфери діяльності, задач конкретного користувача та сучасного офіса.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Розбиратися в конструкції периферійних пристроїв; - Виконувати підключення, налагодження, технічне обслуговування та ремонт ПП; - Вибирати необхідний тип ПП для виконання основних задач офісу.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання модифікації та принципів роботи периферійних пристроїв дозволяє грамотно здійснювати їх підключення, налагодження, використання, профілактичне обслуговування та ремонт. Проектувати динамічні моделі, вибудовувати стратегії розробки більш зручних технологій відповідно до вимог сучасності.
Навчальна логістика	1. Зміст дисципліни Пристрої вводу інформації

	<p>Клавіатура Маніпулятор «миша» Матричні принтери Струменеві принтери Лазерні принтери Твердокольорові принтери Сублімаційні принтери Плотери Пристрої виводу інформації Планшетні сканери Барабанні сканери Інші типи сканерів Модеми Цифрові фотокамери 2. Види занять: лекції, семінарські 3. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн 4. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана</p>
Пререквізити	Знання з дисципліни «Периферійні пристрої», загальні фахові знання, отримані з дисциплін МПН підготовки
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін на 4 курсі та під час написання дипломного проекту
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію	<p style="text-align: center;">Бібліотека БФКТІ: Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баженов В. А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні техно- логії : Підручник / В. А. Баженов, П. С. Венгерський, В. С. Гарвона / Наук. ред. Г. А. Шинкаренко, О. В. Шишов. – К. : Каравела, 2016. – 592 с. 2. Гинсбург А., Милчев М. Периферійні пристрої: підручник для технікумів. За редакцією А.Гинсбурга – М.: Вища школа, 2006. –393с. 3. Мюллер С. Модернізація та ремонт ПК, 2008, Інформаційно-видавничий дім «Філін». 4. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка. 1 частина : Навч. посіб. / О. Б. Бережна. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с. 3. Володіна І. Л. Основи інформатики / І. Л. Володіна, В. В. Володін. – К. : Видавничий центр «Гімназія», 2012. – 290 с. 5. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка : Навч. посіб. / Л. М. Дибкова. – К. : Академвидав. – 2012. – 463 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p>

	<p>1. Мараховський Л. Ф. Інформатика і комп'ютерна техніка : Практикум. – Навч. посіб. із 2 томів / Л. Ф. Мараховський, О. І. Безверхий, Н. Д. Карпенко, Н. Л. Міхно, І. О. Калинюк / За ред. Л. Ф. Мараховського. – К. : ДЕДУТ, 2012. – 500 с..</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси.</p> <p>1. Вільна енциклопедія Вікіпедія [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://uk.wikipedia.org 16.</p> <p>2. Електронні засоби навчання // http://www.znanius.com</p> <p>3. Форум інформатиків України http://informatic.org.ua</p> <p style="text-align: center;">Репозитарій БФКТІ</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія, лабораторія, ПК, ПЗ, ПП
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Відділення	Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)
Викладач	Кравченко Тетяна Михайлівна – <u>викладач першої категорії</u> . <u>Тел.: +380501037811</u> <u>E-mail: kravchenko@ acti.dn.ua</u>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Вказується посилання на розроблений електронний курс, розміщений в Google Classroom

Розробник



Тетяна Кравченко

Голова ЦК



Інна Тахтарова

Завідувач відділенням



Олена Мацнева

Силабус Навчальної дисципліни «Технологія галузі» Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія Галузь знань: 12 Інформаційні технології	
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	3 (третій)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	1,9 кредити/57 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Сучасні технології обробки інформації, структуру обчислювальної системи та інформаційних моделей, структуру сучасних операційних систем, засоби інформаційного керування та захисту інформаційного простору, сучасні тенденції розвитку апаратних та програмних засобів та методика їх ефективного використання у сфері сучасних інформаційних технологій, стосовно автоматизації технічних та технологічних процесів на залізничному транспорті.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у великому масиві сучасних технологій, аналізувати їх можливості, визначати переваги та недоліки, ефективність використання в різних умовах відповідно до сфери діяльності, задач конкретного користувача та сучасного офіса.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Використовувати сучасне апаратне та програмне забезпечення для організації роботи ПК та переробки документів різноманітного призначення; - використовувати сучасні комп'ютерні мережі; - забезпечувати захист інформаційного простору.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання сучасних технологій обробки інформації дозволяє грамотно використовувати сучасне апаратне та програмне забезпечення для організації роботи ПК.
Навчальна логістика	1. Зміст дисципліни Технології обробки інформації

	<p>Апаратне та програмне забезпечення ІТ - технологій. Текстові процесори. Порівняльні характеристики. Технології аналізу показників в електронних таблицях.</p> <p>Автоматизація обробки інформації в системах керування БД</p> <p>Технології створення та перетворення графічних інформаційних об'єктів.</p> <p>Технології та засоби обробки звукової інформації.</p> <p>Операційні системи та мережі</p> <p>Сучасні операційні системи.</p> <p>Комп'ютерні та телекомунікаційні мережі</p> <p>Інформаційна безпека. Інформаційне керування.</p> <p>2. Види занять: лекції, семінарські</p> <p>3. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>4. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана</p>
Пререквізити	Знання з дисципліни «Технологія галузі», загальні фахові знання, отримані з дисциплін МПН підготовки
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін на 3 і 4 курсі та під час написання дипломного проекту
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію	<p style="text-align: center;">Бібліотека БФКТІ:</p> <p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баженов В. А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні техно- логії : Підручник / В. А. Баженов, П. С. Венгерський, В. С. Гарвона / Наук. ред. Г. А. Шинкаренко, О. В. Шишов. – К. : Каравела, 2016. – 592 с. 2. Мюллер С. Модернізація та ремонт ПК, 2008, Інформаційно-видавничий дім «Філін». 3. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка. 1 частина : Навч. посіб. / О. Б. Бережна. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с. 3. Володіна І. Л. Основи інформатики / І. Л. Володіна, В. В. Володін. – К. : Видавничий центр «Гімназія», 2012. – 290 с. 4. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка : Навч. посіб. / Л. М. Дибкова. – К. : Академвидав. – 2012. – 463 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мараховський Л. Ф. Інформатика і комп'ютерна техніка : Практикум. – Навч. посіб. із 2 томів / Л. Ф. Мараховський, О. І. Безверхий, Н. Д. Карпенко, Н. Л. Міхно, І. О.

	<p>Калинюк / За ред. Л. Ф. Мараховського. – К. : ДЕТУТ, 2012. – 500 с..</p> <p>Інформаційні ресурси.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вільна енциклопедія Вікіпедія [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://uk.wikipedia.org 1б. 2. Електронні засоби навчання // http://www.znanius.com 3. Форум інформатиків України http://informatic.org.ua <p>Репозитарій БФКТІ</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія, лабораторія, ПК, ПЗ, ПП
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Відділення	Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)
Викладач	Кравченко Тетяна Михайлівна – <u>викладач першої категорії</u> . Тел.: +380501037811 E-mail: kravchenko@acti.dn.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Вказується посилання на розроблений електронний курс, розміщений в Google Classroom

Розробник



Тетяна Кравченко

Голова ЦК



Інна Тахтарова

Завідувач відділенням



Олена Мацнева

Силабус Навчальної дисципліни «Технічне обслуговування ЕОЗ» Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія Галузь знань: 12 Інформаційні технології	
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	7 (сьомий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Модифікація та типи ЕОЗ та периферійних пристроїв, їх конструкція та основні компоненти, переваги та недоліки різних типів ЕОЗ, правила вибору ЕОЗ відповідно до галузі їх використання, сучасні тенденції розвитку ЕОЗ та методики їх ефективного використання у сфері сучасних інформаційних технологій, стосовно автоматизації технічних та технологічних процесів на залізничному транспорті.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у великому масиві сучасних периферійних пристроїв, аналізувати їх можливості, переваги та недоліки, ефективність використання в різних умовах відповідно до сфери діяльності, задач конкретного користувача та сучасного офіса.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Розбиратися в конструкції периферійних пристроїв та в типах ОС та ПЗ; - Виконувати встановлення, підключення, налагодження, технічне обслуговування та ремонт ЕОЗ; - Вибирати необхідний тип ПЗ для виконання основних задач офісу.

<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Знання модифікації та принципів роботи периферійних пристроїв дозволяє грамотно здійснювати їх підключення, налагодження, використання, профілактичне обслуговування та ремонт. Проектувати динамічні моделі, вибудовувати стратегії розробки більш зручних технологій відповідно до вимог сучасності.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>1. Зміст дисципліни Основні поняття технічного обслуговування ПК Операційні системи, характеристики та налагодження Етапи налаштування ОС. Додаткове ПЗ. Драйвери Системні утиліти для тестування обладнання ПК. Встановлення альтернативних операційних систем. Встановлення та налаштування системи відеоспостереження</p>
	<p>2. Види занять: лекції, семінарські 3. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн 4. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з дисципліни «Технічне обслуговування ЕОЗ», загальні фахові знання, отримані з дисциплін МПН підготовки</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін на 4 курсі та під час написання дипломного проекту</p>

<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію</p>	<p style="text-align: center;">Бібліотека БФКТІ: Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баженов В. А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні техно-логії : Підручник / В. А. Баженов, П. С. Венгерський, В. С. Гарвона / Наук. ред. Г. А. Шинкаренко, О. В. Шишов. – К. : Каравела, 2016. – 592 с. 2. Гинсбург А., Милчев М. Периферійні пристрої: підручник для технікумів. За редакцією А.Гинсбурга – М.: Вища школа, 2006. –393с. 3. Мюллер С. Модернізація та ремонт ПК, 2008, Інформаційно-видавничий дім «Філін». 4. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка. 1 частина : Навч. посіб. / О. Б. Бережна. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с. 3. Володіна І. Л. Основи інформатики / І. Л. Володіна, В. В. Володін. – К. : Видавничий центр «Гімназія», 2012. – 290 с. 5. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка : Навч. посіб. / Л. М. Дибкова. – К. : Академвидав. – 2012. – 463 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мараховський Л. Ф. Інформатика і комп'ютерна техніка : Практикум. – Навч. посіб. із 2 томів / Л. Ф. Мараховський, О. І. Безверхий, Н. Д. Карпенко, Н. Л. Міхно, І. О. Калинюк / За ред. Л. Ф. Мараховського. – К. : ДЕДУТ, 2012. – 500 с.. <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вільна енциклопедія Вікіпедія [Електронний ресурс] // Режим доступу: http://uk.wikipedia.org 16. 2. Електронні засоби навчання // http://www.znanius.com 3. Форум інформатиків України http://informatic.org.ua <p style="text-align: center;">Репозитарій БФКТІ</p>
<p>Локація та матеріальнотехнічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія, лабораторія, ПК, ПЗ, ПП</p>

Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Відділення	Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)
Викладач	Височин Олександр Анатолійович – <u>викладач вищої категорії</u> . Тел.: +380997315977 E-mail: vysochin@acti.dn.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Вказується посилання на розроблений електронний курс, розміщений в Google Classroom

Розробник



Олександр Височин

Голова ЦК



Інна Тахтарова

Завідувач відділенням



Олена Мацнева


	Силабус навчальної дисципліни «Основи мікроелектроніки, радіоелектроніки та вимірювання» Галузь знань: 12 Інформаційні технології Спеціальність : 123 Комп'ютерна інженерія
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,5 кредити/135 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Вивчення фізичних основ напівпровідникових приладів і принципу їх роботи, електричних характеристик і параметрів, а також принципів побудови і розрахунку типових пристроїв аналогової та цифрової техніки.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення фізичних основ, побудову, характеристики, техніко-експлуатаційні показники електронних приладів, імпульсних пристроїв та мікропроцесорної техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Формування у студентів уявлень про стан наукових досліджень та передових технологій функціональної електроніки; системи знань про конструкцію, принцип роботи, основні характеристики, переваги, недоліки та галузі застосування електронних приладів і систем різного функціонального призначення, у т.ч. інтегрованих мікросхем, систем опто- і сенсорної електроніки.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Всебічна підготовка спеціаліста, спроможного на основі отриманих знань, навичок та вмінь здійснювати аналіз процесів, характеристик і показників роботи електронних вузлів електронних пристроїв, за заданими технічними характеристиками, проектувати електронні пристрої. Здатність ідентифікувати, класифікувати, оцінювати і описувати процеси у мікро- та наносистемній техніці за допомогою побудови і аналізу їх фізичних і математичних моделей
Навчальна логістика	1. Зміст дисципліни Вступ. Поняття напівпровідників. Власна та примісна провідність. Нівпровідникові резистори.

Нівпровідникові діоди, стабілітрони. ВАХ.
Лабораторна робота №1
Дослідження роботи напівпровідникового діода. ВАХ.
Біполярні транзистори. Класифікація, будова та основні види.
Принципи дії, схеми вмикання, застосування.
Польові транзистори. Принципи дії, схеми вмикання, застосування
Фотоелектричні напівпровідникові пристрої та тиристори.
Лабораторна робота № 2 Дослідження властивостей та роботи біполярного транзистора.
Лабораторна робота № 3 Дослідження властивостей і роботи польового транзистора, визначення параметрів
Лабораторна робота № 4 Дослідження роботи тиристора
Функціональна мікроелектроніка.
Призначення та класифікація електронних підсилювачів.
Каскади підсилювачів.
Лабораторна робота № 5 Дослідження безтрансформаторного підсилювача потужності.
Цифрові інтегральні мікросхеми.
Будова і принцип дії авто генератора гармонічних коливань.
Режим збудження і робочі режими електронних генераторів.
Лабораторна робота № 6 Дослідження схеми автогенератора.
Практична робота № 1 Дослідження роботи інтегруючих та диференціюючих кіл.
Тригери на транзисторах.
Лабораторна робота № 7 Дослідження роботи тригера.
Мультивібратор автоколивального режиму.
Лабораторна робота № 8 Дослідження роботи мультивібратора.
Генератор пилкоподібної напруги.
Вимірювання струму та напруги.
Практична робота №2 Вивчення устрою та принципи дії електровимірювальних приладів.
Практична робота № 3 Вимірювання параметрів імпульсного сигналу.

Самостійна робота студента

Структури та діаграми примесних напівпровідників.
Ємність P/N переходу.
Пробій P/N переходу.
Терморезистори.
Різновиди та призначення діодних зборок.
Діоди Ганна.
Особливості, призначення біполярного транзистору з діодом Шоттки.
Статичний режим біполярного транзистора.
Маркування транзисторів.

	<p>Частотні властивості транзистора. Одноперехідні транзистори. Типи біполярних транзисторів. Схема вмикання транзисторів. Правила установки транзистора. Польові транзистори. Принципи дії, схеми вмикання, застосування. Варистори. Лазери та оптрони. Технічні основи мікроелектроніки. Класифікація підсилювачів. Робочі режими елементів підсилювача. Класифікація ІМС по виготовленню. Методи ізолювання елементів ІМС. Аналогові ІМС. Цифрові ІМС та параметри. Маркування ІМС та їх застосування. Ланцюги міжкаскадного зв'язку. Властивості двохтактних кінцевих каскадів. Дрейф нуля у підсилювачах постійного струму. Режими генераторів. Параметрична стабілізація частоти генераторів. Загальні відомості про імпульсні генератори. Арифметика у різних системах числення. Позитивна та негативна логіка. Логічні елементи на діодах. Логічні елементи на транзисторах. Особливості синхронних та асинхронних тригерів. Розрахунок тригера. Розрахунок мультівібратора. Електронні ключі. Генератори пилкоподібної напруги. Чекаючий блокінг-генератор.</p> <p>2. Види занять: лекції, семінарські, самостійна робота. 3. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн. 4. Форми навчання: очна, дистанційна, змішана.</p>
Пререквізити	«Вища математика», «Фізика» (розділ «Електрика та магнетизм»)
Пореквізити	Всебічна підготовка фахового молодшого бакалавра, спроможного розуміти фізичну суть процесів, які відбуваються в електронних приладах, набуття студентами знань та умінь щодо принципів побудови та сучасних методів обслуговування новітніх систем електронної техніки.
Інформаційне забезпечення з	Бібліотека БФКТІ: 1. Стахів П.Г., Коруд В.І., Гамола О.Є «Основи електроніки з

фонду та репозитарію	<p>елементами мікроелектроніки». Л, 2010р.</p> <p>2. Електронні процеси в напівпровідниках./укладач Мар'янчук П. Д.- Чернівці: Вид-во Чернівецький націонал. університет., 2016. - 132 с.</p> <p>3. Стахів П.Г., Коруд В.І., Гамола О.Є. «Основи електроніки: функціональні елементи та їх застосування». Л, 2003.</p> <p>4. Дмитрів В.Т., Шиманський В.М. «Електроніка і мікросхемотехніка». «Афіша», 2007.</p> <p>5. Дмитрів В.Т., Шиманський В.М. «Електроніка і мікросхемотехніка».Лабораторний практикум. «Афіша», 2008.</p> <p>6. Фізичні основи електронної техніки : підручник / Готра З.Ю., ред. - Львів : Бескид Біт, 2004. - 880 с.</p> <p>7. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. «Електроніка і мікросхемотехніка». К. «Каравела», 2007.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>1. http://uk.compu.wikia.com/wiki/</p> <p>2. https://portaltele.com.ua/</p> <p>3.http://dspace.onu.edu.ua</p> <p>4.http://phys.onu.edu.ua</p> <p>5.http://lib.onu.edu.ua/ukrayinska-nanoelektronika/</p> <p>6.https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44787</p> <p>7.https://www.imp.kiev.ua/nanosys/ru/articles/index.html</p> <p style="text-align: center;">Репозитарій БФКТІ:</p>
Локація та матеріально - технічне забезпечення	<p>Аудиторія, лабораторія, учбовий полігон, наочні посібники, ТЗО: проєктор</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Залік, тестування</p>
Відділення	<p>Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)</p>
Викладач	<div style="text-align: center;">  <p>Мацнева Олена Вікторівна- викладач кваліфікаційної категорії «спеціаліст першої категорії»</p> <p>Тел.: +380954036014</p> <p>E-mail: macneval@gmail.com</p> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Авторський курс</p>

Лінк на дисципліну	<i>Вказується посилання на розроблений електронний курс та розміщений в Google Classroom</i>
---------------------------	--

Розробник



Олена МАЦНЄВА

Голова ЦК



Інна ТАХТАРОВА

Завідувач відділення



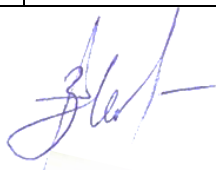
Олена МАЦНЄВА

	Силабус Навчальної дисципліни «Основи метрології, стандартизації та взаємозамінності» Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	6(шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	1,5 кредити/45годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися(предмет навчання)	Вивчення, розвиток та удосконалення різних видів контролю за дотриманням стандартів та вимог нормативно-технічної документації, правил метрологічного надзору за засобами та методами вимірювань які є прямим обов'язком інженерно-технічних робітників залізничного транспорту.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Розуміти роль стандартизації в підвищенні ефективності суспільного виробництва і якості продукції; стан стандартизації в цілому по країні і на залізничному транспорті; методи стандартизації; технічний контроль якості на підприємстві; вибір критеріїв і показників якості; значення міжнародних організацій; міжнародні організації по стандартизації та контролю якості та інше
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вмінню бачити та виділяти прогресивні тенденції в розвитку метрології, стандартизації, сертифікації; загальної технічної культури, вміння використовувати нормативно-технічні документи для розв'язування практичних завдань при проведенні робіт з сертифікації.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Використовувати значення ЄСКД, ЄСТД та інших систем при вивченні дисциплін циклу професійної та практичної підготовки
Навчальна логістика	1. Зміст дисципліни 1. Основні положення стандартизації 1.1 Основні положення стандартизації та стандарти 1.2 Основні етапи і перспективи розвитку стандартизації 2. Методичні основи стандартизації 2.1. Комплексні системи загально-технічних стандартів 2.2. Державна система стандартизації

	<p>3.Основи метрології 3.1. Основи метрології та метрологічна діяльність 3.2. Засоби та методи вимірювань</p> <p>4.Стандартизація і сертифікація-ефективні засоби управління якістю і забезпечення безпеки продукції</p> <p>5.Міжнародна стандартизація</p> <p>2. Види занять:лекції, самостійна робота студента 3. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн 4. Форми навчання:очна,дистанційна, змішана</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Знання з Основ автоматики та дискретних пристроїв, загальні та фахові знання, отримані з дисциплін МПН підготовки</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін на 4 курсі та під час написання дипломного проєкту</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію</p>	<p>Бібліотека БФКГІ:</p> <p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кириченко Л.С., Мережко Н.В. Основи стандартизації, метрології та управління якістю - К., 2001; 2. Мережко Н.В. Сертифікація товарів і послуг. — К.: КНТЕУ, 2002. — 378 с.; 3. Метрологія та основи вимірювань: Навч. посібник / Цюцюра В.Д., Цюцюра С.В. – К.: Знання-Прес, 2003. – 180 с; 4. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: Підручник. – К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2001. – 174 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Градиль В.П. Моргунов А.К. Егошин Р.А. Справочник по единой системе конструкторской документации. ЕСКД – Х.: Прапор, 1988-255 с.; 2. Декрет Кабінету Міністрів України «Про стандартизацію і сертифікацію» від 10.05є1993 №46-93// Урядовий кур'єр. – 1993.; 3. Державна система стандартизації України. – К.: Держстандарт України, 1993.; 4. Керівний нормативний ДОКУМЕНТ. Система сертифікації УкрСЕПРО. – К.: Держстандарт України, 1993. <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси.</p> <p>http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook109/01/part-001.htm#i30</p> <p>http://www.don-standart.com.ua/</p> <p>http://rudocs.exdat.com/docs/index-59474.html</p>

	Репозитарій БФКТІ:
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія, наочні посібники, ТЗО
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Відділення	Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)
Викладач	Іщенко Олена Володимирівна <u>викладач першої категорії</u> Тел.: +380 953883656 E-mail: ischenko@acti.dn.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>Вказується посилання на розроблений електронний курс та розміщений в Google Classroom</i>

Розробник



Олена ІЩЕНКО

Голова ЦК



Інна ТАХТАРОВА

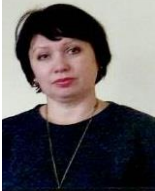
Завідувач відділення



Олена МАЦНЄВА

	Силабус навчальної дисципліни «Офісне програмне забезпечення» Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія Галузь знань: 12 Інформаційні технології
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	8 (восьмий)
Обсяг дисципліни, кредити СКТС/загальна кількість годин	4 кредити/ 120 години
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок в галузі інформаційних технологій.
Чому цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на вивчення дисципліни, яка дозволяє забезпечити теоретичну та практичну підготовку майбутніх фахівців у галузі офісного програмного забезпечення. Надає міцні знання про сучасні технології. Навчає системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання офісного програмного забезпечення дозволяє використовувати сучасні інформаційні технології для вирішення завдань.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни Текстовий редактор Microsoft Word. Загальні поняття дисципліни «Офісне програмне забезпечення». Інформаційні системи. Текстовий редактор Microsoft Word. Форматування символів та абзаців Текстовий процесор MS Word. Способи введення та редагування тексту. Перевірка правопису Засоби розробки документів. Введення та форматування тексту. Застосування стилів. Створення власного стилю Створення таблиць. Обчислення в таблицях. Робота з таблицями і зображеннями у текстових документах. Використання стилів і шаблонів документів Робота з редактором формул. Редактор електронних таблиць Microsoft Excel. Редактор електронних таблиць Microsoft Excel. Створення таблиці та введення даних. Форматування таблиці та зміна типу даних Обчислення в таблицях. Формули та правила їх обчислення. Абсолютні та відносні адреси.

	<p>Фіксація заголовків. Додавання приміток. Захист даних в комітках. Використання логічних та статистичних функцій. Побудова графіків та діаграм. Фінансові функції. Робота зі списками. Сортування та фільтрація даних. Створення зведених таблиць. Використання спеціальних інструментів аналізу та оптимізації. Використання інструменту Подбір параметра. Використання інструменту Пошук рішення</p> <p>Безпека інформації.</p> <p>Основні поняття захисту інформації і інформаційної безпеки. Аналіз загроз інформаційної безпеки. Проблеми інформаційної безпеки мереж. Забезпечення інформаційної безпеки мереж. Політика безпеки. Поняття криптографічного захисту інформації. Класифікація криптографічних алгоритмів. Аутентифікація, авторизація і адміністрування дій користувачів. Технології міжмережевих екранів. Забезпечення безпеки операційних систем.</p> <p>Мультимедійні технології.</p> <p>Визначення мультимедійної інформації. Класифікація електронних мультимедійних видань. Огляд українських ресурсів з медіаграмотності. Визначення і властивості мультимедійних технологій. Класифікація і огляд типових мультимедійних технологій. Принципи проектування і виготовлення електронних видань. Критерії аналізу та розробки мультимедійних проектів. Етапи створення цифрового фотоальбому. Створення електронної презентації засобами on-line сервісу. Поняття комп'ютерної публікації та засоби створення. Форматування параметрів шрифту і абзацу. Створення візитної картки в Microsoft Publisher. Створення буклета. Сильове форматування параметрів шрифту і абзацу в Microsoft Publisher.</p> <p>SQL – структурована мова запитів.</p> <p>SQL – структурована мова запитів. Керування таблицями. Конструкції команди SELECT. Операції порівняння. Створення АРМ. Управління таблицями. Створення АРМ. Використання команди SELECT. Створення АРМ. Використання обчислюваного поля. Створення АРМ. Створення запитів на вибірку. Мова SQL. Розв'язання прикладів. Підсумкове заняття. Мова SQL.</p>
Пререквізити	Знання з основ інформатики
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані під час написання дипломного проекту

<p>Інформаційне забезпечення репозитарію з фонду</p>	<p>Бібліотека БФКТІ:</p> <p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ярмуш О.В. 1.Інформатика і комп'ютерна техніка [Текст]: Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів I - II рівнів акредитації / 2. О.В. Ярмуш, М.М. Редько. Рекомендовано МОНУ. - К. : Вища освіта, 2006. - 359 с. 2. Литвин І.І. Інформатика : Теоретичні основи і практикум [Текст]: Підручник / І.І. Литвин О.М., Конончук, Ю.Л., Дещинський. Рекомендовано МОНУ.– Львів: Новий світ, 2004. – 304 3. Клименко О.Ф. Інформатика та комп'ютерна техніка [Текст]: Навчальний посібник / О.Ф. Клименко, Н.Р. Головка, О.Д. Шарапов – К: КНЕУ, 2019. – 534 с. 4. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології [Текст]: підручник для студентів вищих навчальних закладів I - II рівнів акредитації / Баженов В.А., Венгерський П.С., Гарвона В.С. та ін. Рекомендовано МОНУ. - К. : Каравела : Вища освіта, 2011. - 592 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Г. Злобін Персональний комп'ютер. Навчальний курс. II видання – Львів: Простір-М, 2006. - 294 с. 2. Комп'ютерно-орієнтовані засоби навчання математики, фізики, інформатики / Жалдак М.І., Лапінський В.В., Шут М.І. – Київ: Дініт, 2004. 3. С.В. Глушаков, О.С. Сурядний «Персональний комп'ютер для вчителя» - Харків: Фоліо, 2003 - 507 с. 4. В.А. Баженов, П.С. Венгерський та ін. «Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології»: Підручник. 3-тє вид. – К.: Каравела, 2011 – 592 с. <p>Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. http://windows.microsoft.com
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія, лабораторія, наочні посібники, ТЗО.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік, тестування</p>
<p>Відділення</p>	<p>Монтаж, обслуговування та ремонт АСКР на залізничному транспорті (МОР АСКР ЗТ) та Обслуговування комп'ютерних систем і мереж (ОКСМ)</p>
<p>Викладач</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Дяговець Ольга Володимирівна-викладач вищої категорії</p> <p>Тел.: +380 664246357</p> <p>E-mail: dyagovetsov@acti.dn.ua</p> </div> </div>

Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>Вказується посилання на розроблений електронний курс та розміщений в Google Classroom</i>

Розробник

Ольга ДЯГОВЕЦЬ

Голова ЦК

Інна ТАХТАРОВА

Завідувач відділення

Олена МАЦЄВА