

**Каталог вибірових дисциплін  
на 2022 / 2023 навчальний рік  
Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій**

**Рівень вищої освіти: другий ( магістерський )**

**014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (90 кредитів)**

№ блоку	Код компоненту	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
<b>2.2. Вибіркові компоненти предметної спеціальності «Середня освіта (Інформатика)»</b>				
3	ВК 3.1	Захист інформаційних ресурсів	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, лабораторні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> Програмування.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальні поняття та положення із захисту інформації. Основні методи захисту ПЗ. Основні методи захисту ПЗ. Особливості організації захисту в інформаційно-комунікаційних системах. Антивірусні засоби. Криптографічні засоби, шифрування, цифровий підпис.</p> <p><b>Викладач:</b> доцент Сікора О.В.</p>	Інформатики та інформаційних систем
	ВК 3.2	Комп'ютерне моделювання	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, лабораторні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> Програмування.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальна класифікація та характеристика видів моделювання. Тріада математичного моделювання. Моделювання з використанням математичних пакетів. Моделювання випадкових процесів. Моделювання складних систем за допомогою пакетів імітаційного моделювання.</p> <p><b>Викладач:</b> доцент Дорошенко М.В.</p>	Інформатики та інформаційних систем

**014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (120 кредитів)**

№ блоку	Код компоненту	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
<b>2. Вибіркові компоненти освітньої програми</b>				
1	ВК 1.1	Технологія побутової діяльності та самообслуговування	<p><b>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> методика трудового навчання.</p> <p><b>Зміст навчальної дисципліни:</b> Технологія формування культури споживання їжі. Види побутових електроприладів. Технологія безпечного користування електроприладами. Маркування споживчих товарів. Технологія придбання продуктів харчування та інших споживчих товарів. Приміщення сучасної оселі та їх призначення. Технологія догляду за житлом. Складові особистої гігієни. Технологія догляду за волоссям. Основні види одягу та взуття. Технологія добору одягу та взуття і догляду за ними. Основи проектування власного стилю.</p> <p><b>Викладач:</b> доц., к.п.н. Кузан Н.І.</p>	Технологічної та професійної освіти
	ВК 1.2	Основи домогосподарства	<p><b>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> методика трудового навчання.</p> <p><b>Зміст навчальної дисципліни:</b> Основи природного землеробства Поняття про ґрунт, його властивості та обробіток. Основи технології вирощування рослин та догляду за ними Технологія вирощування лікарських рослин. Первинна переробка овочевої продукції. Основи технології розведення сільськогосподарських тварин та птиці. Переробка продукції тваринництва. Приготування молочної продукції в домашніх умовах. Механізація виробництва сільськогосподарської продукції. Новітня техніка для механізації</p>	Технологічної та професійної освіти

			виробництва. <b>Викладач:</b> доц., к.п.н. Кузан Н.І.	
2	ВК 2.1	Основи теплотехніки та гідравліки	<b>Кредити ЄКТС – 6. Вид занять:</b> лекції, лабораторні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен. <b>Основа для вивчення:</b> технічна механіка. <b>Зміст дисципліни:</b> Основи гідростатики. Основи гідродинаміки. Основи технічної термодинаміки. Основи теплопередачі. Паливо і котельні установки. Теплові двигуни і холодильні установки. Основи теплоенергетики. <b>Викладач:</b> доц., к.ф.-м.н. Павловський Ю.В.	Технологічної та професійної освіти
	ВК 2.2	Електротехніка та електроніка	<b>Кредити ЄКТС – 6. Вид занять:</b> лекції, лабораторні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен. <b>Основа для вивчення:</b> загальна фізика, технічна механіка. <b>Зміст дисципліни:</b> Лінійні електричні кола постійного струму. Електричні кола однофазного синусоїдного струму. Чотириполюсники. Основні поняття та рівняння чотириполюсників. Електричні кола трифазного струму. Електричні кола з періодичними несинусоїдними напругами і струмами. Перехідні процеси в лінійних колах із зосередженими параметрами. Напівпровідникові прилади та інтегральні мікросхеми. Підсилювальні пристрої. Імпульсні та числові пристрої. <b>Викладач:</b> доц., кф.-м.н. Павловський Ю.В.	Технологічної та професійної освіти