

**Каталог вибіркових дисциплін
на 2021 / 2022 навчальний рік**
Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Спеціальність: 015 Професійна освіта (Транспорт) (на основі ОКР «Молодий спеціаліст»)
(2 роки 10 місяців) 180 кредитів ЄКТС

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	2	3	Виробниче навчання 1	Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: диф. залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Електричне та електронне обладнання автомобіля. Зміст дисципліни: Зміст, мета і завдання курсу. Розбирально–складальне і слюсарно–механічне обладнання. Механізований інструмент для розбирально–складальних і кріпильних робіт. Засоби вимірювальної техніки, що використовуються під час розбирально–складальних та ремонтних робіт. Розбирання та складання агрегатів та вузлів. Особливості складання різьбових з’єднань, пресових з’єднань, шпонкових з’єднань, вузлів з підшипниками кочення та ковзання. Викладач: старший викладач Ясеницький В.Є.	Технологічної та професійної освіти
			Слюсарна справа 1	Кредити ЄКТС – 5 . Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: диф. залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Електричне та електронне обладнання автомобіля. Зміст дисципліни: Правлення та розмічання металу. Різання листового металу ножицями та слюсарною ножівкою. Рубання металу зубилом. Обпилювання металу. З’єднання металу. Нарізання зовнішньої та внутрішньої різьби. Оздоблення металу. Викладач: старший викладач Ясеницький В.Є.	Технологічної та професійної освіти
2	2	4	Виробниче навчання 2	Кредити ЄКТС – 4 . Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: диф. залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Електричне та електронне обладнання автомобіля. Зміст дисципліни:	Технологічної та професійної освіти

				<p>Поточний ремонт двигунів. Поточний ремонт трансмісії. Розбирання, складання та поточний ремонт зчеплення, коробок перемини передач, карданних передач, ведучих мостів. Регулювання зачеплення шестерень головних передач. Поточний ремонт механізмів керування. Розбирання, складання та поточний ремонт рульових механізмів, гальмових механізмів, головних гальмових циліндрів та гальмових кранів. Ремонт кабін та кузовів. Інструмент для ремонту кабін та кузовів. Способи ремонту кабін та кузовів. Ремонт способом правки. Відновлення фарбових покриттів кабін та кузовів.</p> <p>Викладач: старший викладач Ясеницький В.Є.</p>	
			Слюсарна справа 2	<p>Кредити ЄКТС – 4 . Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: диф. залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Електричне та електронне обладнання автомобіля. Зміст дисципліни: Основні відомості про токарну обробку металів. Токарні різці. Обробка конічних та фасонних поверхонь. Обробка торцевих поверхонь. Обробка різьбових поверхонь. Основні відомості про фрезерну обробку металів. Фрезерування плоских, зовнішніх, внутрішніх і фасонних поверхонь.</p> <p>Викладач: старший викладач Ясеницький В.Є.</p>	Технологічної та професійної освіти
3	2	4	Гідравлічні та теплові машини	<p>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: загальна фізика, технічна механіка. Зміст дисципліни: Основи гідростатики. Основи гідродинаміки. Гідравлічні машини. Основи технічної термодинаміки. Основи теплопередачі. Теплові двигуни, холодильні установки, компресори. Гідравлічні, теплові та атомні електростанції.</p> <p>Викладач: доц., кф.-м.н. Павловський Ю.В.</p>	Технологічної та професійної освіти
			Приводи транспортних машин	<p>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Деталі машин. Електротехніка. Гідравліка. Зміст дисципліни: Електричний, гідравлічний та пневматичний приводи. Конструкція та основи розрахунку приводів із урахуванням умов експлуатації.</p> <p>Викладач: проф., д.т.н. Яким Р.С.</p>	Технологічної та професійної освіти
4	3	5	Діагностика автомобіля	<p>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Експлуатація автомобіля</p> <p>Зміст навчальної дисципліни: Діагностика механізмів керування.</p>	Технологічної та професійної освіти

				<p>Діагностика трансмісії автомобіля. Діагностика ходової частини автомобіля. Діагностика електрообладнання автомобіля. Діагностика технічного стану акумуляторних батареї. Діагностика технічного стану генераторів. Діагностування систем керування двигуном із використанням газоаналізаторів. Діагностування систем керування двигунами із допомогою сканерів. Викладач: доц., к.п.н. Пагута М.В.</p>	
			<p>Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту</p>	<p>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Основи теплотехніки та гідравліки. Деталі машин. Електричне та електронне обладнання автомобіля. Зміст дисципліни: Автопоїзди. Автомобілі-самоскиди і самоскидні автопоїзди. Автопоїзди для перевезення довгомірних, великовагових вантажів та будівельних конструкцій. Автомобілі-цистерни та автопоїзди-цистерни. Контейнеровози та автомобілі з вантажопіднімальними пристроями Автомобілі та автопоїзди-фургони. Автотранспортувачі. Викладач: доц., к.т.н. Скварок Ю.Ю.</p>	<p>Технологічної та професійної освіти</p>
5	3	6	<p>Ремонт автомобільних кузовів</p>	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Ремонт автомобіля. Зміст дисципліни: Конструкція кузова автомобіля. Види пошкоджень автомобільних кузовів. Контроль геометричних параметрів кузова. Стенди для правлення кузовів. Технологія відновлення форми пошкодженого кузова. Відновлення кузовних деталей рихтуванням. Відновлення кузова заміною деталей. Особливості технології відновлення кузовів з оцинкованих сталей, алюмінієвих сплавів, синтетичних полімерів. Відновлення лакофарбового покриття кузова. Вартість відновлення кузова. Викладач: доц., к.т.н. Скварок Ю.Ю.</p>	<p>Технологічної та професійної освіти</p>
			<p>Організація автосервісу</p>	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Конструкція автомобіля. Технічне обслуговування автомобілів. Ремонт автомобілів. Зміст дисципліни: Автомобільний сервіс як метод обслуговування автомобілів. Характеристика системи автосервісу. Автосервісні підприємства, їх класифікація, характеристика і технологічні процеси. Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів на СТОА. Організація виконання технологічних робіт на СТОА. Виробничі дільниці та технологічне обладнання автосервісу. Технологічний розрахунок станції технічного</p>	<p>Технологічної та професійної освіти</p>

				обслуговування. Система забезпечення запасними частинами. Вимоги до якості послуг автосервісу та документи, які їх регламентують і забезпечують. Поняття про фірмовий автосервіс. Методи організації фірмового автосервісу. Організація обслуговування легкових автомобілів за кордоном. Викладач: викл. Хомин Р.Р.	
6	3	5	Теорія і методика профорієнтаційної роботи	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: психологія, педагогіка, професійна педагогіка. Зміст навчальної дисципліни: Теоретичні засади професійної орієнтації. Система професійної орієнтації учнівської молоді. Керування професійною орієнтацією. Навчально-методичний кабінет профорієнтації. Форми і методи профорієнтаційної роботи з учнями. Професійні просвіта учнів і методика її проведення. Професійна консультація учнів і методика її проведення. Професійний відбір і методика його проведення. Викладач: доц., к.п.н. Пагута М.В.	Технологічної та професійної освіти
			Теорія та методика виховної роботи у ПТНЗ	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: психологія, педагогіка, професійна педагогіка. Зміст навчальної дисципліни: Сутність і зміст виховної роботи у професійно-технічних навчальних закладах; форми виховної роботи та їх класифікація; планування виховної роботи; моральне виховання учнів; формування культури поведінки учнів; формування відповідального ставлення до навчання; використання народних традицій у виховній роботі; організація громадянського виховання; екологічне виховання учнів; формування емоційної культури учнів у виховній роботі; виховна робота щодо підготовки учнів до сімейного життя; методика організації виховної години; організація та проведення виховних заходів; організація виховної роботи з учнями, яких відносять до категорії «важких»; взаємодія професійно-технічного навчального закладу із родинами учнів; самоврядування в учнівському колективі професійно-технічного навчального закладу. Викладач: доц., к.п.н. Пагута М.В.	Технологічної та професійної освіти
7	3	5	Мікропроцесорні системи керування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік Основа для вивчення: електротехніка та електротехнічні роботи, основи	Технологічної та професійної освіти

			техніки і технології. Зміст дисципліни: Основні елементи електроніки та мікропроцесорної техніки. Джерела постійного струму та випрямлячі змінної напруги. Підсилювачі електричних сигналів. Генератори електричних коливань. Радіопередача і радіоприйом. Елементи обчислювальної та мікропроцесорної техніки . Пристрої передачі інформації та обробки зображення. Радіоелектроніка та мікропроцесорна техніка в школі. Викладач: проф., д.т.н. Яким Р.С.	
		Основи телекомунікації	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: залік Основа для вивчення: Інформаційні технології в освіті. Методика навчання технологій, Зміст дисципліни: Вступ до телекомунікацій . Правові основи діяльності у сфері телекомунікацій. Послуги та служби телекомунікацій. Технічні засоби телекомунікацій . Мережі та системи зв'язку. Сучасні радіосистеми. Основи Інтернету. Ресурси Інтернету. Браузери. Послуги Інтернету. Комп'ютерний дизайн та захист інформації. Викладач: проф., д.т.н. Яким Р.С.	Технологічної та професійної освіти

*Спеціальність: 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (На основі ОКР «Молодший спеціаліст»)
(1 рік 10 місяців)*

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	2	4	Основи домогосподарства	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: методика трудового навчання. Зміст навчальної дисципліни: 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.	Технологічної та професійної освіти

			Приготування молочної продукції в домашніх умовах. Механізація виробництва сільськогосподарської продукції. Новітня техніка для механізації виробництва. Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.	
		Технологія побутової діяльності та самообслуговування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: методика трудового навчання. Зміст навчальної дисципліни: 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. Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.	Технологічної та професійної освіти

*Спеціальність: 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (На основі ОКР «Молодший спеціаліст»)
(2 роки 10 місяців) 180 кредитів*

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	3	6	Основи домогосподарства	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: методика трудового навчання. Зміст навчальної дисципліни: 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 виробництва. Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.	Технологічної та професійної освіти
			Технологія побутової	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового	Технологічної та

		діяльності та самообслуговування	контролю: екзамен. Основа для вивчення: методика трудового навчання. Зміст навчальної дисципліни: 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. Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.	професійної освіти
--	--	----------------------------------	---	--------------------

Спеціальність: 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології) (240 кредитів ЄКТС)

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	2	3	Основи теплотехніки та гідравліки	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: технічна механіка. Зміст дисципліни: Основи гідростатики. Основи гідродинаміки. Основи технічної термодинаміки. Основи теплопередачі. Паливо і котельні установки. Теплові двигуни і холодильні установки. Основи теплоенергетики. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Павловський Ю.В.	Технологічної та професійної освіти
			Теплові та гідравлічні машини	Кредити ЄКТС – 6. Вид занять: лекції, лабораторні. Форма підсумкового контролю: екзамен. Основа для вивчення: загальна фізика, технічна механіка. Зміст дисципліни: Основи гідростатики. Основи гідродинаміки. Гідравлічні машини. Основи технічної термодинаміки. Основи теплопередачі. Теплові двигуни, холодильні установки, компресори. Гідравлічні, теплові та атомні електростанції. Викладач: доц., к.ф.-м.н. Павловський Ю.В.	Технологічної та професійної освіти
2	4	8	Технологія побутової діяльності та самообслуговування	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен Основа для вивчення: методика трудового навчання.	Технологічної та професійної освіти

			<p>Зміст навчальної дисципліни: 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>Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.</p>		
		Основи домогосподарства	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: екзамен</p> <p>Основа для вивчення: методика трудового навчання.</p> <p>Зміст навчальної дисципліни: 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 виробництва.</p> <p>Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.</p>	Технологічної та професійної освіти	
3	4	8	Історія костюму	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Матеріалознавство швейного виробництва. Проектування швейних виробів. Зміст дисципліни: Костюм як відображення історії людського суспільства. Костюм Стародавнього світу (Єгипет, Греція, Рим, Візантія). Костюм європейського Середньовіччя та епохи відродження. Костюм Нового часу (XVII –XVIII ст). Костюм XIX ст. Костюм XX ст.-початку XXI ст. Легендарні кутюр'є. Український костюм у контексті європейської моди. Викладач: доц., к.п.н. Кузан Н.І.</p>	Технологічної та професійної освіти
			Експлуатація і ремонт побутової техніки	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Основи теплотехніки та гідравліки. Зміст дисципліни: Техніка та її історичний розвиток. Побутова техніка. Сучасний стан. Перспективи розвитку. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових електронагрівальних</p>	Технологічної та професійної освіти

				<p>приладів. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових електроприладів для оздоровлення мікроклімату в приміщенні. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових електроприладів індивідуального користування. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових електричних машин для обробки харчових продуктів. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових електричних машин для прибирання житлових приміщень. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових пральних машин. Будова, принцип роботи та техніко-технологічні характеристики побутових холодильників. Електричні прилади для підсобного садово-городнього господарства. Побутовий електроінструмент. Основи ремонту електричних приладів та машин побутового призначення. Викладач: к.п.н., ст. викл. Матвісів Я.Я.</p>	
4	4	8	Художня обробка матеріалів	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Технологічний практикум.</p> <p>Зміст дисципліни: Історичні відомості про виникнення та розвиток художньої обробки шкіри, деревини, металу, рогу, глини, природніх рослинних матеріалів, текстильних матеріалів та виготовлення виробів з них. Основи композиції та кольорознавства. Інструменти та обладнання для художньої обробки матеріалів, організація робочого місця. Властивості матеріалів, особливості формоутворення та види технологій їх художньої обробки. Технологічні послідовності виготовлення декоративних виробів та їх художнє оздоблення. Конструкторсько-технологічна документація для виготовлення художніх виробів з різних матеріалів.</p> <p>Викладач: ст. викл. Ліщинська-Кравець Г.Л.</p>	Технологічної та професійної освіти
			Технологія української народної вишивки	<p>Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: Технологічний практикум.</p> <p>Зміст дисципліни: Історія української народної вишивки як технології художнього декорування текстильних матеріалів. Технологічні та художні особливості рахункових та не рахункових технік української народної вишивки. Технології вишивання за контуром малюнка: двобічна гладь, одnobічна гладь, атласна гладь, тамбурна гладь, прорізна гладь та їх цільове призначення. Технології вишивання рахунковими поверхнево-нашивними швами української народної вишивки: гладь одnobічна, двобічна; гладь</p>	Технологічної та професійної освіти

			<p>пряма та коса; хрестикові шви; низинка проста і замкова; занизування та зволікання. Технології вишивання прозоро-рахунковими швами української народної вишивки: мережки, вирізування, виколювання. Технології вишивання малопоширеними техніками народної вишивки: городоцький шов, настил, кучеряві шви, кручені шви. Регіональні особливості та традиції застосування технік вишивання в українському традиційному народному вбранні та ужиткових інтер'єрних тканинах.</p> <p>Викладач: ст. викл. Ліщинська-Кравець Г.Л.</p>	
--	--	--	--	--