

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

<b>120</b>	<b>Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки Е</b>			
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
121	Парогенераторобудування	Основи теорії горіння	Енергогенеруючі установ-ки	Діагностика стану та ре-монтні цикли енергогене-руючого устаткування
122	Турбінобудування	Сучасні газотурбінні двигуни	Аеродинамічний експери-мент в машинобудуванні	Системи твердотілого проектування
123	Теплотехніка та енергоефективні те-хнології	Основи тепло- та елект-рогенерації	Основи енергозбереження та енергоефективності	Системи забезпечення клі-мату у приміщеннях
124	Двигуни внутрішнього згорання	Двигуни внутрішнього згорання	Установки з двигунами внутрішнього згорання	Технічне обслуговування та ремонт двигунів внутрішнього згорання
125	Електричний транспорт та теплово-зобудування	Перспективний залізнич-ний транспорт	Тягові електромеханічні перетворювачі	Тягові статичні перетво-рювачі
126	Електричні машини	Електричні машини офісної та побутової тех-ніки	Електричні машини для електромобільної техніки	Електричні генератори для ВЕС та мініГЕС
127	Електричні апарати	Моделювання та друк три-вимірних об'єктів на 3D принтері	Розв'язання електротехніч-них задач в прикладних па-кетах комп'ютерних програм	Сучасні апаратні засоби забезпечення від згубної дії електричної енергії

128	Промислова і біомедична електроніка	Програмування та візуалізація керування електронними пристроями	Електромагнітна техніка в пристроях промислової електроніки	Джерела електроживлення
129	Автоматизовані електромеханічні системи	Вступ до мехатроніки	Основи електропривода	Мехатронні системи транспортних засобів
130	Електричні станції	Мікропроцесорні системи з відкритим кодом	Основи термографії	Сучасні технології виробництва електроенергії
131	Передача електричної енергії	Умови функціонування енергетики	Технології передачі електроенергії	Об'єкти електричних систем і мереж
132	Автоматизація та кібербезпека енергосистем	«Кібербезпека енергосистем»	«Якість електричної енергії в енергетиці»	«Цифрова енергетика»
133	Електроізоляційна та кабельна техніка	Волоконно-оптичні кабельні системи	Силові кабельні системи для електроенергетики	Системи діагностики електроізоляційних конструкцій
134	Технічна кріофізика	Технологія виробництва енергетичного обладнання	Теплові насоси	Сучасні енергозберігаючі конструкції та технології у холодильній, вакуумній та кріогенній техніці
135	Інженерна електрофізика	Сучасні технології відновлюваної енергетики	Електрофізичні технології	Фотоелектричні перетворювачі

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
		<b>140</b>	<b>Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту МІТ</b>	
141	Обробка металів тиском	Проектування та візуалізація в машинобудуванні і механіці	SMART-технології в машинобудуванні та механіці	Технологічні процеси інноваційних виробництв
142	Ливарне виробництво	Системи та засоби автоматизованого проектування в ливарному виробництві	Засоби автоматизації в ливарному виробництві	Термообробка виливків
143	Матеріалознавство	Технологія програмування	Нано- і мікрокристалічні матеріали	Основи наукових досліджень
		Технологія програмування	Обладнання термічних цехів	Порошкові та композиційні матеріали
144	Охорони праці і навколишнього середовища	Пожежна безпека технологічних процесів	Запобігання аваріям на виробництві	Будівлі і споруди в умовах надзвичайних ситуацій
145	Зварювання	Здатність до зварювання конструкційних матеріалів	Відновлення елементів конструкцій зварюванням	Дугове зварювання
146	Технологія машинобудування та металорізальні верстати	Виробництво та проектування заготовок деталей машин	Високі технології в машинобудуванні	Технологія автоматизованого виробництва
		Виробництво та проектування заготовок деталей машин	Теорія автоматичного керування	Технологія машинобудування
		Основи проектування систем автоматизації	Електроустаткування технологічних комплексів	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів

147	Інтегровані технології машинобудування ім. М.Ф. Семка	Інформаційні технології	Комп'ютерне забезпечення машинобудівних виробництв	Управління якістю продукції, сертифікація та аудит в машинобудуванні
		Комп'ютерне забезпечення інструментального виробництва	Інженерні системи проектування	Управління якістю при виробництві різальних інструментів
148	Деталі машин та мехатронні системи	Сучасна елементна база мехатронних систем	Вирішення винахідницьких задач та елементи технічної творчості	Теоретичні основи комп'ютерних розрахунків працездатності промислових виробів
149	Підйомно-транспортні машини і обладнання	Засоби малої механізації	Електропривод ПТМ	Основи логістики
		Логістика поточного виробництва	Організація складського господарства	Управління послугами по-ставок
150	Гідравлічні машини ім. академіка Г.Ф. Проскури	Чисельні методи	Сучасні технології при розробці та проектуванні гідрообладнання	Діагностика гідравлічних систем
151	Теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин	Комп'ютерне моделювання кінематики і динаміки механізмів	Автоматизовані розрахунки деталей машин	Геометричне моделювання механічних систем
152	Автомобіле- і тракторобудування	Теорія безступінчастих трансмісій автомобілів та тракторів	Коливання та віброзахист автомобілів та тракторів	Теорія гібридних трансмісій автомобілів та тракторів
		Менеджмент в галузі автомобілебудування	Технологічні процеси на автотранспорті	Спеціалізований автомобільний рухомий склад
153	Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О. Морозова	Основи чисельних методів для інженерних розрахунків	Основи аналізу непланетарних трансмісій транспортних засобів	Основи аналізу планетарних трансмісій транспортних засобів
154	Хімічна техніка та промислова екологія	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	Екологічна безпека та експертиза	Біологічні методи очистки стічних вод та переробки відходів
		Холодильна техніка	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	Теорія технічних систем

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
		<b>160</b>	<b>Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут I</b>	
161	Динаміка та міцність машин	Технологія програмування	Моделювання в САЕ системах	Інтелектуальний аналіз даних
162	Комп'ютерне моделювання процесів та систем	Операційні системи	Штучні нейронні мережі	Програмування мобільних пристроїв
163	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка	Комп'ютерна графіка	Основи моделювання спеціальних ефектів у комп'ютерній графіці	Web-дизайн
164	Радіoeлектроніка	Об'єктно-орієнтоване конструювання програмних систем	Розробка Web сервісів	Основи теорії інформації
165	Фізика металів і напівпровідників	Фізика твердого тіла	Функціональні та інтелектуальні матеріали	Фізика напівпровідників і діелектриків
166	Механіка суцільних середовищ та опір матеріалів	Технічна механіка Ч2	Аерогідромеханіка	Теорія тепло масообміну
167	Фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики	Вакуумна техніка	Технологія наноматеріалів	Хімічні технології мікроелектроніки

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
		<b>180</b>	<b>Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії ХТ</b>	
181	Хімічна технологія неорганічних речовин, каталізу та екології	Основи каталізу та каталітичні реактори, ч.1	Ресурсо- та енергоощадні технології у виробництвах неорганічних продуктів	Технології зв'язаного азоту
182	Технічна електрохімія	Електрохімічна енергетика	Хімічний опір матеріалів	Методи захисту від корозії
183	Технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей	Теплові процеси в технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів	Механічне обладнання підприємств	Інформаційні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів ч.1
184	Органічний синтез та нанотехнології	Технології органічного синтезу	Принципи «зеленої» хімії та технології	Наноструктури та наноматеріали у сучасних технологіях
186	Технологія жирів і продуктів бродіння	Основи миловаріння	Технологія харчових поверхнево-активних речовин	Дегустаційна оцінка вина і напоїв
187	Технологія переробки нафти, газу і твердого палива	Сучасні методи підготовки та очищення нафто- та газопромислової сировини	Устаткування нафтохранилищ	Методи визначення якості нафти, газу та продуктів переробки
188	Біотехнологія, біофізика та аналітична хімія	Агробіотехнологія	Основи біохімічної інженерії	Екобіотехнологія
189	Видобування нафти, газу та конденсату	Сучасні гіпотези походження нафти і газу	Пошук та розвідка нафтових і газових родовищ	Сучасні методи переробки нафти і газу
190	Технологія пластичних мас і біологічно активних полімерів	Основи створення полімерних сумішей і композитів	Хімічні реакції на полімерних носіях	Блок дисциплін 06 -Сучасні клеї та герметики Блок дисциплін 07 – Полімери для сучасної медицини та фармації
191	Інтегровані технології, процеси та апарати		Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії	Основи інтеграції теплових та технологічних процесів
193	Органічна хімія, біохімія, лакофарбові матеріали та покриття	Відновлювальна сировина хімічних технологій	Біологічно орієнтовані сполуки	Колір у науці та техніці

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

<b>200</b>	<b>Навчально-науковий інститут економіки, менедж- менту і міжнародного бізнесу БЕМ</b>			
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
201	Економіка та маркетинг	Обґрунтування господарських рішень та оцінювання ризиків	Сучасні проблеми економіки підприємств	Патентно-ліцензійна діяльність
		Маркетинг	Маркетингові комунікації	Зв'язки з громадськістю
202	Менеджмент інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин	Управління персоналом	Бізнес-планування	Організація виробництва
		Методи прийняття управлінських рішень	Комерційна логістика	Конфліктологія
203	Економічний аналіз і облік	Звітність підприємств	Облік і оподаткування діяльності малих підприємств	Аудит
204	Менеджмент та оподаткування	Менеджмент 3	Бізнес-планування та проектування	Управлінський і податковий облік
205	Міжнародний бізнес та фінанси	Економічні та фінансові ризики у підприємстві	Інвестиційна та інноваційна діяльність суб'єктів підприємництва	Проектний аналіз та бізнес-планування
206	Комерційна, торговельна та підприємницька діяльність	Методи і моделі дослідження економічних процесів	Управління комерційними проектами	Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків
207	Економічна кібернетика та маркетинговий менеджмент	Інформаційні технології в управлінні	Промисловий маркетинг	Діагностика бізнес-процесів
208	Міжкультурна комунікація та іноземна мова	Іноземна мова	Ділова іноземна мова	Друга іноземна мова
209	Загальна економічна теорія	Основи теорії електронних грошей та криптовалют	Основи ведення бізнесу	Організація стартапів

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

<b>270</b>	<b>Факультет міжнародної Освіти МО</b>			
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
275	Іноземна мова	<b>Розвиток навичок питання та письма з іноземних мов</b>	<b>Розвиток навичок ау- діювання та говоріння з іноземних мов</b>	<b>Іноземна мова для ін- женерів</b>
<b>300</b>	<b>Факультет соціально- гуманітарних технологій СГТ</b>			
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
301	Педагогіка та психологія управління соціальними системами ім. ак.. І.А. Зязюна	<b>Психологія лідерства у бізнесі</b>	<b>Конфліктологія</b>	<b>Психологія управлінської діяльності лідера</b>
		<b>Психологія досягнення успіху</b>	<b>Соціально-психологічний тренінг</b>	<b>Психологія сім'ї</b>
		<b>Психологія менеджмен- ту, маркетингу та рекла- ми</b>	<b>Психологія тімбілдингу</b>	<b>Психологічні аспекти ко- мунікації у професійній діяльності</b>
302	Фізичне виховання	<b>Основи здорового способу життя</b>	<b>Технологія фізичного са- мовдосконалення</b>	<b>Культурні цінності фізич- ного виховання та спорту</b>
305	Соціологія та політологія	<b>Соціологія та політо- логія</b>	<b>Соціологія бізнесу</b>	<b>Соціологія споживан- ня та реклами</b>
		<b>Соціологія особис- тості та сім'ї</b>	<b>Соціологія та політо- логія</b>	<b>Соціологія та політо- логія</b>
306	Право	<b>Правові засоби підприє- мницької діяльності</b>	<b>Правове регулювання тру- дових відносин</b>	<b>Правове регулювання вну- трішнього ринку ЄС</b>
307	Філософія	<b>Філософія екології</b>	<b>Філософія тілесності</b>	<b>Логіка</b>
310	Українознавство, культурологія та іс- торія науки	<b>Етика ділових відносин</b>	<b>Історія Харкова</b>	<b>Історія НТУ «ХП»</b>



**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
<b>320</b>	<b>Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії КН</b>			
321	Програмна інженерія та інформаційні технології управління	Інтелектуальний аналіз даних.	Професійна і соціальна відповідальність ІТ-фахівців та принципи комунікації в команді розробників;	Науково-практичний семінар «Штучний інтелект»
		Нечітка технологія обробки інформації	Інформаційні технології в системах масового обслуговування.	Інформаційні технології управління в умовах ризику.
322	Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології	Методи та алгоритми обчислювальної математики	Теорія обчислень	Інформаційна безпека
		Операційні системи та системне програмування	Тестування програмних систем	Методи стохастичної оптимізації
		Теорія інформації та кодування	Технології растрівання	Операційні системи
323	Стратегічне управління	Основи теорії інвестування	Оцінка бізнесу	Аналіз та проектування інформаційних систем
324	Комп'ютерна математика і аналіз даних	Нелінійні процеси та системи	Нечіткі моделі та методи	Обернені некоректні задачі
325	Інформатика та інтелектуальна власність	Основи інтелектуальної власності	Основи Phyton в інженерії знань	Основи застосування методів машинного навчання на Python

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ  
«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
		<b>350</b>	<b>Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій КІТ</b>	
351	Обчислювальна техніка та програмування	Комп'ютерна стеганографія	Реверсне програмування	Комп'ютерне моделювання та програмування фізичних процесів
352	Системи інформації	Когнітивні моделі та системи	Технології створення програмних продуктів	Основи теорії нечітких та гібридних систем
		Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях	Інфокомунікаційні системи і технології	Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг
353	Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики	Системне програмування інформаційно-вимірювальних систем	Сучасні методи медичної діагностики	Імпульсні методи магнітного контролю матеріалів
354	Автоматика та управління в технічних системах	Схемотехнічні пристрої захисту інформації	Людино-машинні інтерфейси	Захист інформації в телекомунікаційних системах
		Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях	Інфокомунікаційні системи і технології	Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг
355	Мультимедійні інформаційні технології і системи	Технології цифрової обробки та монтажу зображень	Основи тривимірного моделювання в САПР	Системи передачі даних
356	Розподілені інформаційні системи і хмарні технології	Методи та технології створення критичних ІТ інфраструктур	Технологія забезпечення якості програмного забезпечення	Прикладна нечітка математика
357	Інформаційно-вимірювальні технології і системи	Проектування контрольно-діагностичних приладів	Невизначеність вимірювань	Організація баз даних та знань
358	Автоматизація технологічних систем та екологічного моніторингу	Дискретна математика	Людино-машинні інтерфейси	Аналіз і синтез складних систем автоматичного керування