

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

120 Навчально-науковий інститут енергетики, електроніки та електромеханіки Е

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
121	Парогенераторобудування	Основи теорії горіння	Енергогенеруючі установ- ки	Діагностика стану та ремо- нтні цикли енергогенерую- чого устаткування
122	Турбінобудування	Сучасні газотурбінні двигуни	Аеродинамічний експери- мент в машинобудуванні	Системи твердотілого проектування
123	Теплотехніка та енергоефективні технології	Основи тепло- та електрогенерації	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 внут- рішнього згорання
125	Електричний транспорт та тепловозобудування	Перспективний залізничний транспорт	Тягові електромеханічні перетворювачі	Тягові статичні перетво- рювачі
126	Електричні машини	Організація технологіч- ної підготовки виробни- цтва	Електричні машини для електромобільної техніки	Електричні генератори для ВЕС та мініГЕС
127	Електричні апарати	Моделювання та друк тривимірних об'єктів на 3D принтері	Розв'язання електротехніч- них задач в прикладних па- кетах комп'ютерних програм	Сучасні апаратні засоби убезпечення від згубної дії електричної енергії

128	Промислова і біомедична електроніка	Програмування та візуалізація керування електронними пристроями	Електромагнітна техніка в пристроях промислової електроніки	Linux kernel для вбудованих систем
129	Автоматизовані електромеханічні системи	Практичне програмування на мові C в робототехніці та мехатроніці	Програмування рішень типових задач електропривода.	Програмування на мові C для вбудованих систем
			Основи електропривода (для студентів спеціальності 171)	Програмування штучного інтелекту в робототехніці і мехатроніці
			Електропривод підйомно-транспортних машин (для студентів спеціальності 133-Глузеве машинобудув/)	
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 SOD1	Електрофізичні технології SOD2	Фотоелектричні перетворювачі

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

140 Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту МІТ

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
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 автоматичного проектування у ливарному виробництві	Засоби автоматизації у ливарному виробництві	Термообробка виливків
143	Матеріалознавство	Основи наукових досліджень	Атестування структури матеріалів	Основи наукових досліджень
144	Безпека праці та навколишнього середовища	Пожежна безпека технологічних процесів	Запобігання аваріям на виробництві	Державне страхування від нещасних випадків на виробництві
145	Зварювання	Здатність до зварювання конструкційних матеріалів	Відновлення елементів конструкцій зварюванням	Дугове зварювання
146	Технологія машинобудування та металорізальні верстати	Теорія інформації	Технологічні методи забезпечення точності та якості механічних передач	Основи технологічного прогнозування
147	Інтегровані технології машинобудування ім. М.Ф. Семка	Інформаційні технології	Комп'ютерне забезпечення машинобудівних виробництв	Управління якістю продукції, сертифікація та аудит в машинобудуванні

148	Деталі машин та мехатронні системи	Сучасна елементна база мехатронних систем	Системи кондиціонування робочих середовищ гідروпневмоприводів	Вирішення винахідницьких задач та елементи технічної творчості в галузі гідропневмоприводів
149	Підйомно-транспортні машини і обладнання	Засоби малої механізації	Електропривод ПТМ	Основи логістики
		Логістика поточного виробництва	Організація складського господарства	Управління послугами поставок
150	Гідравлічні машини ім. 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	Спеціалізований автомобільний рухомий склад	Конструювання та розрахунок систем автомобіля	Теорія гібридних трансмісій автомобілів та тракторів
153	Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О. Морозова	Об'єктно орієнтоване програмування	Автоматичні та безступеневі коробки передач автомобілів	Експлуатація, ремонт та обслуговування транспортних засобів високої прохідності
154	Хімічна техніка та промислова екологія	Радіоекологія	Екологічні аспекти упаковки та маркування товарів	Нові конструкційні матеріали та дизайн

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

160

Навчально-науковий інженерно-фізичний інститут I

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
161	Динаміка та міцність машин	Моделювання в САД системах	Сучасні проблеми САПР	Методи протидії несанкціонованому доступу до інформаційних мереж
162	Комп'ютерне моделювання процесів та систем	Мова програмування Python	Мова програмування C#	Основи комп'ютерної алгебри
163	Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка	Моделювання реалістичних об'єктів в САД системах	Основи дизайну поліграфічних видань	Основи комп'ютерної візуалізації
164	Радіоелектроніка	Інтелектуальні системи керування		
165	Фізика металів і напівпровідників			Керування механічними властивостями та міцністю матеріалів
166	Механіка суцільних середовищ та опір матеріалів	Теорія тепло масообміну	Аерогідромеханіка	Чисельне моделювання в аерогідромеханіки
167	Фізичне матеріалознавство для електроніки та геліоенергетики		Технологія вакуумних методів отримання матеріалів	

НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ

«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХПІ»

180 Навчально-науковий інститут хімічних технологій та інженерії ХТ

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
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 органічних речовин	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
		Основи фармакології	Фармацевтична хімія	Імунобіотехнологія
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 і 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»

200 Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу БЕМ

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
201	Економіка та маркетинг	Реклама PR	Брендінг	SMM – маркетинг
		Капітал підприємства	Оцінка інвестиційної привабливості бізнесу	Організація власного бізнесу
202	Менеджмент інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин	Маркетинг інтелектуальної власності	Операційний менеджмент	Комерційна логістика
		Методи прийняття управлінських рішень	Економіка і організація інноваційної діяльності	Конфліктологія
203	Економічний аналіз і облік	Звітність підприємств	Облік і оподаткування діяльності малих підприємств	Аудит
204	Менеджменту та оподаткування	Бізнес-планування та проектування	Само менеджмент (Менеджмент 4)	Стратегічне управління
205	Міжнародного бізнесу та фінансів	Фінанси підприємств	Фінансова звітність та фінансовий аналіз	Фінансове планування та бюджетування
		Міжнародний бізнес	Основи міжнародного маркетингу	Міжнародна інвестиційна діяльність і страхування
206	Підприємництва, торгівлі та експертизи товарів	Методи і моделі дослідження економічних процесів	Управління комерційними проектами	Обґрунтування господарських рішень і оцінювання ризиків
207	Економічна кібернетика та маркетинговий менеджмент	Засоби аналізу даних	Маркетинг інновацій	Засоби візуалізації економічної інформації
208	Міжкультурна комунікація та іноземна мова	Іноземна мова	Ділова іноземна мова	Іноземна мова професійного спілкування
209	Загальна економічна теорія	Основи теорії електронних грошей та криптовалют	Основи ведення бізнесу	Організація стартапів
292	Менеджмент інноваційного підприємництва та міжнародних економічних відносин	Дипломатична та консульська служба, дипломатичний протокол та етикет	Міжнародна економіка	Міжнародна та європейська економічна інтеграція

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

270				
Факультет міжнародної освіти МО				
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
275	Іноземна мова	Розвиток навичок питан-ня та письма з іноземних мов	Розвиток навичок аудію-вання та говоріння з інозе-мних мов	Іноземна мова для інжене-рів
274	Освітній центр «Німецький технічний факультет»	Німецька мова загального спілкування Рівень B1	Німецька мова загального спілкування Рівень B1 +	Німецька мова професійного спілкування Рівень B2

НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ

«Дисципліни Вільного Вибору» НТУ «ХП»

300				
Факультет соціально-гуманітарних технологій				
СГТ				
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	Психологія бізнесу та підприємництва	Конфліктологія	Психологія управлінської діяльності лідера
		Психологія досягнення успіху	Соціально-психологічний тренінг	Психологія сім'ї
		Психологія менеджменту, маркетингу та реклами	Психологія тимбілдингу	Психологічні аспекти комунікації у професійній діяльності
302	Фізичне виховання	Основи здорового способу життя	Технологія фізичного самовдосконалення	Культурні цінності фізичного виховання та спорту
305	Соціологія та політологія	Соціологія організацій та управління	Логіка наукового аналізу	Соціально-політичні студії
		Соціологія мови	Соціологія спорту	Соціологія управління
		Соціологія спорту	Соціологія управління	Соціологія лідерства
		Соціологія іміджу	Соціологія конфлікту	Соціологія маркетингу та реклами
		Соціально-політичні студії	Соціологія організацій та управління	Соціологія особистості та девіантної поведінки
		Соціологія лідерства	Соціологія маркетингу та реклами	Соціологія сім'ї та молоді
		Соціологія конфлікту	Соціологія особистості та девіантної поведінки	Соціологія культури та гендеру
		Соціологія маркетингу та реклами	Соціологія сім'ї та молоді	Соціологія організацій та управління
		Соціологія особистості та девіантної поведінки	Соціологія культури та гендеру	Особистість в суспільстві: основні аспекти взаємодії
		Соціологія сім'ї та молоді	Соціально-політичні студії	Соціологія іміджу
		Соціологія культури та гендеру	Особистість в суспільстві: основні аспекти взаємодії	Соціологія конфлікту
		Особистість в суспільстві: основні аспекти взаємодії	Соціологія іміджу	

306	Право	Правове регулювання трудових відносин	Правові засади підприємницької діяльності	Право Європейського союзу
		Правові засади підприємницької діяльності	Правове регулювання трудових відносин	Правовий захист інформації
307	Філософії	Філософія тілесності	Логіка	Екофутурологія і глобалістика
		Логіка	Філософія тілесності	Логіка
		Екофутурологія і глобалістика	Екофутурологія і глобалістика	Філософія тілесності
310	Українознавства, культурології та історії науки, 310	Етика ділових відносин	Релігієзнавство	Етика та естетика
		Країнознавство	Історія Слобідської України	Історія Харкова
		Всесвітня історія	Етнологія України	Історія НТУ «ХП»
		Релігієзнавство	Етика та естетика	Релігієзнавство
		Історія Слобідської України	Історія Харкова	Історія Слобідської України
		Етнологія України	Історія НТУ «ХП»	Етнологія України
		Етика та естетика	Етика ділових відносин	Етика ділових відносин
		Історія Харкова	Країнознавство	Країнознавство
		Історія НТУ «ХП»	Всесвітня історія	Всесвітня історія
Ключові аспекти історії Голокосту: 1933-1945 рр.	Ключові аспекти історії Голокосту: 1933-1945 рр.	Ключові аспекти історії Голокосту: 1933-1945 рр.		

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

320 **Факультет комп'ютерних наук і програмної інженерії** **КН**

ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах		
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР
321	Програмна інженерія та інформаційні технології управління	Поглиблений курс програмування Python Фреймворки Python Архітектура та проектування програмного забезпечення (Частина 1)	Вступ до нейронних мереж Інтелектуальний аналіз даних Основи безпеки програм та даних Архітектура та проектування програмного забезпечення (Частина 2)	Інформаційні технології управління в умовах ризику
		Поглиблений курс програмування Java Розробка додатків на основі фреймворку Spring Архітектура та проектування програмного забезпечення (Частина 1)	Рішення Java Data Science Розробка Web-додатків на основі Java EE Безпека програм та даних Архітектура та проектування програмного забезпечення (Частина 2)	Науково-практичний семінар "Штучний інтелект"
322	Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології	Теорія інформації та кодування Аналіз часових рядів Випадкові процеси	Технології тестування програмного забезпечення Теорія масового обслуговування	Теорія обчислень Сучасні методи стиснення інформації
		Теорія інформації та кодування Аналіз часових рядів Технології цифрового друку	Технології тестування програмного забезпечення	Розпізнання образів Розподілені інформаційні системи
		Випадкові процеси	Теорія масового обслуговування	Теорія обчислень
323	Стратегічне управління	Основи бізнес-планування	Оцінка бізнесу, експертиза та аудит проектів	Оцінка бізнесу, експертиза та аудит проектів

325	Інформатика та інтелектуальна власність	Основи візуалізації даних Інтелектуальна власність у цифровому суспільстві Основи теорії формаль- них систем	Основи розподілених та паралельних обчислень Інформаційно-аналітичне забезпечення цифрових інновацій Основи теорії формальних систем	
-----	---	---	---	--

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

350		Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій			КІТ
ІНДЕКС	КАФЕДРА	Назва навчальних дисциплін по семестрах			
		5 СЕМЕСТР	6 СЕМЕСТР	7 СЕМЕСТР	
351	Обчислювальна техніка та програмування	Програмна технологія DOT NET	Програмування систем реального часу (Linux Kernel)	Комп'ютерне моделювання та програмування фізичних процесів Каф. Фізики - 168	
				Квантовий комп'ютинг Каф. Фізики - 168	
				Фізичні принципи функціонування компонентів мобільних систем Каф. Фізики – 168	
		Комп'ютерні мережі			
		Архітектура комп'ютера			
352	Системи інформації	Когнітивні моделі та системи	Технології створення програмних продуктів	Програмне та лінгвістичне забезпечення інтелектуальних систем	
		Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях	Інфокомунікаційні системи і технології	Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг	
353	Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики	Прогнозування виникнення дефектів металу при їх виробництві	Сучасні методи медичної діагностики	Безконтактні ультразвукові методи і засоби вимірювань, контролю якості та діагностики	

354	Автоматика та управління в технічних системах	Схемотехнічні пристрої захисту інформації. Каф. Обчислювальна техніка та програмування – 351	Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем	Захист інформації в телекомунікаційних системах
		Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях. Каф. Системи інформації - 352	Інфокомунікаційні системи і технології. Каф. Системи інформації - 352	Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг Каф. Системи інформації – 352
355	Мультимедійні інформаційні технології і системи	Електроакустичні системи	Основи тривимірного моделювання в САПР	Риск-орієнтований аналіз в ІТ технології Каф. Організація виробництва і управління персоналом – 202
		Технології цифрової обробки та монтажу зображень	Основи тривимірного моделювання в САПР	Системи передачі даних
356	Розподілені інформаційні системи і хмарні технології	Основи маркетингу та економічне обґрунтування проектів і ІТ-індустрії	Технологія забезпечення якості програмного забезпечення	Технологія автоматизованого проектування
357	Інформаційно-вимірювальні технології і системи	Базові елементи вимірювальної техніки	Невизначеність вимірювань	Основи технічної експертизи
358	Автоматизація технологічних систем та екологічного моніторингу	Дискретна математика	Людино-машинні інтерфейси	Аналіз і синтез складних систем автоматичного керування