

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ
«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року**

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 | Системи твердотілого проєктування | Комп'ютерне моделювання течії рідини та газу |
| 123 | Теплотехніка та енергоефективні технології | Типові теплотехнологічні об'єкти і процеси агропромислових виробництв | Сонячна теплоенергетика | Електрифіковані теплотехнологічні процеси та установки |
| 124 | Двигуни та гібридні енергетичні установки | Автоматичне регулювання силових установок транспортних засобів | Технологія виготовлення силових установок транспортних засобів | Нетрадиційні двигуни транспортних засобів |
| 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 | 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 | Електронні компоненти | Електромагнітна техніка в пристроях промислової електроніки | Програмування та візуалізація керування електронними пристроями |
| 129 | Автоматизовані електромеханічні системи | Практичне програмування на мові С в робототехніці та мехатроніці | Програмування рішень типових задач електропривода. | Програмування на мові С для вбудованих систем |
| | | | Основи електропривода (для студентів спеціальності 171) | Програмування штучного інтелекту в робототехніці і мехатроніці |
| 130 | Електричні станції | Мікропроцесорні системи з відкритим кодом | Основи термографії | Сучасні технології виробництва електроенергії |
| | | | | Експлуатація та режими роботи електрообладнання електростанцій |
| 131 | Передача електричної енергії | Умови функціонування енергетики | Технології передачі електроенергії | Об'єкти електричних систем і мереж |
| 132 | Автоматизація та кібербезпека енергосистем | Автоматизований моніторинг енергетичних об'єктів безпілотними літальними апаратами. | 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 | Фотоелектричні перетворювачі | Електрофізичні технології |

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ
«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року**

| 140 | | Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту | | | МІТ |
|------------|--|--|--|--|------------|
| ІНДЕКС | КАФЕДРА | Назва навчальних дисциплін по семестрах | | | |
| | | 5 СЕМЕСТР | 6 СЕМЕСТР | 7 СЕМЕСТР | |
| 141 | Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки 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 | Технологія матеріалів та різногалузеве матеріалознавство | Матеріали з особливими фізичними та механічними властивостями | Матеріали органічного і неорганічного походження для художньо-ювелірної галузі | |
| 144 | Безпека праці і навколишнього середовища | Пожежна безпека технологічних процесів | Запобігання аваріям на виробництві | Державне страхування від нещасних випадків на виробництві | |
| 145 | Зварювання | Наплавлення та напилення | Контроль якості зварних з'єднань | Дугове зварювання в машинобудуванні | |
| 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 гідропневмосистеми | Сучасна елементна база мехатронних систем | Системи кондиціонування робочих середовищ гідропневмоприводів | Вирішення винахідницьких задач та елементи технічної творчості в галузі гідропневмоприводів |
| 149 | Підйомно-транспортні машини і обладнання | Інформаційні технології в ПТМ і логістиці | Електропривод ПТМ і технічних засобів логістики | Діловодство і розробка технічної документації |
| 150 | Гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури | Чисельні методи | Діагностика гідравлічних систем | Сучасні технології при розробці та проектуванні гідрообладнання |
| 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 | Тенденції розвитку самохідних машин | Трьохмірне моделювання в автомобілебудуванні | Сучасні напрямки розвитку конструкції та технічної експлуатації електромобілів та гібридних автомобілів |
| 153 | Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О. Морозова | Інформаційні технології в транспортно-технологічних машинах і обладнанні | Мікропроцесорні системи в транспортно-технологічних машинах і обладнанні | Автоматичні коробки передач автомобілів та машин спеціального призначення |
| 154 | Хімічна техніка та промислова екологія | Глобальні зміни клімату: наслідки та заходи адаптації | Екологічні аспекти упаковки та маркування товарів | Нові конструкційні матеріали та дизайн |

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ
«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року**

**160 Навчально-науковий інститут комп'ютерного моделювання, прикладної фізики
та математики ІКМ**

| ІНДЕКС | КАФЕДРА | Назва навчальних дисциплін по семестрах | | |
|--------|--|---|---|---|
| | | 5 СЕМЕСТР | 6 СЕМЕСТР | 7 СЕМЕСТР |
| 161 | Математичне моделювання та інтелектуальні обчислення в інженерії | <i>113 Прикладна математика</i> | | |
| | | Технічні засоби створення документації в ІТ | Веб технології Програмування інженерних задач на Python | Системне адміністрування |
| | | <i>122 Комп'ютерні науки</i> | | |
| | | Технічні засоби створення документації в ІТ | Програмування інженерних задач на Python | Системне адміністрування |
| 162 | Комп'ютерне моделювання процесів та систем | <i>122 Комп'ютерні науки</i> | | |
| | | Мова програмування Kotlin | Основи теорії програмування | Паралельне програмування |
| 163 | Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка | <i>122 Комп'ютерні науки</i> | | |
| | | Розробка інтерфейсів та прототипування з Figma | Основи компютерної візуалізації | Комп'ютерна візуалізація у web та AR/VR |
| 164 | Радіоелектроніка | <i>105 Прикладна фізика та наноматеріали</i> | | |
| | | Моделювання електронних схем | Штучний інтелект у науковій та інженерній діяльності | Основи електромагнетизму |
| 165 | Фізика металів і напівпровідників | <i>105 Прикладна фізика та наноматеріали</i> | | |
| | | Природа та технології отримання нанокластерів та наноструктур | Актуальні питання прикладної фізики | Методи дослідження наноструктур |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| | | Вступ в фізику поверхні | Методи дослідження властивостей та якості матеріалів | Керування механічними властивостями |
| 167 | Мікро- та наноелектроніка | <i>153 Мікро- та наносистемна техніка</i> | | |
| | | Комп'ютерні мережі та розподілені обчислення | Системи перетворення та накопичення енергії | Тонкоплівкові сонячні елементи |
| | | Кристалічні сонячні елементи | Застосування наноматеріалів в електроніці | |
| 169 | Системи інформації ім. В.О.Кравця | <i>123 Комп'ютерна інженерія</i> | | |
| | | ---- | ---- | Мови програмування систем штучного інтелекту |
| | | <i>172 Телекомунікації та радіотехніка</i> | | |
| | | Підтримка прийняття рішень у телекомунікаціях | Інфокомунікаційні системи і технології | Забезпечення якості надання телекомунікаційних послуг |
| | | <i>122 Комп'ютерні науки</i> | | |
| | | Проектування та адміністрування комп'ютерних мереж | Дослідження операцій | ---- |
| 171 | Комп'ютерні та радіоелектронні системи контролю та діагностики | <i>152 Метрологія та інформаційно-вимірвальні технології</i> | | |
| | | Аналітичні прилади | Сучасні методи медичної діагностики | Прогнозування виникнення дефектів металу при їх виробництві |
| | | ---- | ---- | Сучасна дефектоскопія матеріалів і виробів |
| 172 | Автоматика та управління в технічних системах | <i>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</i> | | |
| | | Архітектура комп'ютерних мереж | Алгоритми і протоколи телекомунікаційних систем | Захист інформації в телекомунікаційних системах |
| | | <i>172 Телекомунікації та радіотехніка</i> | | |
| | | Інформаційні технології і програмування | Системи управління базами даних | Автоматичні пристрої на основі надвеликих інтегральних схем |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| 173 | Інформаційно-вимірювальні технології і системи | <i>152 Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології</i> | | |
| | | ІВТС Базові елементи вимірювальної техніки | ІВТС Невизначеність вимірювань | ІВТС Основи технічної експертизи |
| 174 | Автоматизація технологічних систем та екологічного моніторингу | <i>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</i> | | |
| | | Дискретна математика | Людино-машинні інтерфейси | Аналіз і синтез складних систем автоматичного керування |

НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ

«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року

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 | Благородні метали в хімічних технологіях | Сучасні біотехнології у неорганічному синтезі | Агрохімія |
| 182 | Технічна електрохімія | Електрохімічна енергетика | Гідроелектрометалургія | Методи захисту від корозії |
| 183 | Технологія кераміки, вогнетривів, скла та емалей | Основи теплотехніки в технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів | Теплові процеси в технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів | Основи технологічного проектування виробництв тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів |
| 184 | Органічний синтез та фармацевтичні технології | 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 |
| | | Технологія виробництва та використання пластичних масил | Технологія виробництва модифікованих бітумних матеріалів | Методи утилізації відходів виробництва переробляємої вуглеводневої сировини |
| 188 | Біотехнологія, біофізика та аналітична хімія | Агробіотехнологія | Основи біохімічної інженерії | Екобіотехнологія |
| | | Основи фармакології | Фармацевтична хімія | Імунобіотехнологія |
| 189 | Видобування нафти, газу та конденсату | Теоретичні основи технології підготовки нафти і газу | Пошук та розвідка нафтових і газових родовищ | Сучасні методи переробки нафти і газу |
| 190 | Технологія пластичних мас і біологічно активних полімерів | Сучасні модифікуючі добавки для виробництва та переробки полімерів | Хімічні реакції на полімерних носіях | Розумні полімери |
| 191 | Інтегровані технології, процеси і апарати | Енергоощадність та ресурсоефективність | Комп'ютерно-інтегровані технології | Системи автоматизованого проектування промислового обладнання |
| 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

«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року

200 Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і бізнесу БЕМ

| ІНДЕКС | КАФЕДРА | Назва навчальних дисциплін по семестрах | | |
|--------|---|--|--|---|
| | | 5 СЕМЕСТР | 6 СЕМЕСТР | 7 СЕМЕСТР |
| 201 | Маркетинг | Брендинг | Реклама та зв'язки з громадськістю | Маркетингова стратегія підприємства |
| | | Електронна комерція | Діагностика бізнес-процесів | Розробка стартап проєктів |
| 202 | Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини | Маркетинг інтелектуальної власності | Ринкове ціноутворення | Психологія бізнесу |
| | | Економіка та організація інноваційної діяльності | Методи прийняття управлінських рішень | Діджиталізація економіки |
| 203 | Туризм і готельно-ресторанний бізнес | Цифровий туризм | Креативні технології в туризмі та гостинності | Управління власною справою в індустрії гостинності |
| | | Сучасні тренди здорового харчування | Створення та просування ІТ-продуктів в індустрії туризму та гостинності | Культура харчування та основи етикету |
| 204 | Менеджмент | Організаційна поведінка | Країнознавство | Оцінка бізнесу |
| 205 | Облік і фінанси | Фінанси домогосподарств | Фінансові ринки | Фінансові технології в цифровій економіці |
| | | Електронний документообіг | Облік і звітність діяльності малого бізнесу на спрощеній системі оподаткування | Фінансовий моніторинг |
| 206 | Підприємництво, торгівля і логістика | Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами | Створення та розвиток продукту в ІТ-бізнесі | Просування стартапів та аналітика в продуктовому ІТ |
| 276 | Міжкультурна комунікація та іноземна мова | Друга іноземна мова | Ділова іноземна мова | Іноземна мова для професійних цілей |
| 208 | Загальна економічна теорія | Основи ведення бізнесу | Конкуренція в бізнес-середовищі | Ефективне ділове спілкування та бізнес-переговори |
| | | Fundamentals of doing business | Стартап та реалізація ідей у бізнесі | Україна в міжнародному економічному середовищі |
| | | Бізнес-тренінги з успішного розвитку | | |

НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ
«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року

| 270 Навчально-науковий інститут міжнародної освіти МО | | | | |
|--|--|---|---|---|
| ІНДЕКС | КАФЕДРА | Назва навчальних дисциплін по семестрах | | |
| | | 5 СЕМЕСТР | 6 СЕМЕСТР | 7 СЕМЕСТР |
| 274 | Освітній центр «Німецький технічний факультет» | Німецька мова загального спілкування Рівень B1 | Німецька мова загального спілкування Рівень B1 + | Німецька мова професійного спілкування Рівень B2 |
| 275 | Іноземні мови | Спілкуємося професійно I | Спілкуємося професійно II | Розвиток навичок читання та письма іноземної мови |
| 276 | Міжкультурна комунікація та іноземна мова | Друга іноземна мова | Ділова іноземна мова | Іноземна мова для професійних цілей |

**НАЗВИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ПЕРЕЛІКУ
«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року**

| 300 Навчально-науковий інститут 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 сім'ї | Педагогіка лідерства | Соціально-психологічний тренінг |
| | | Психологія досягнення успіху | Психологія лідерства | Психологія сім'ї |
| | | Психологія менеджменту, маркетингу та реклами | Психологія тимблдингу | Психологічні аспекти коунікації у професійній діяльності |
| 302 | Фізичне виховання | Основи теорії здоров'я | Технологія фізичного самовдосконалення | Культурні цінності фізичного виховання і спорту |
| 305 | Соціологія і публічне управління | Соціологія конфлікту | Соціологія сім'ї та молоді | Соціологія культури та гендеру |
| | | Соціологія мови | Соціологія спорту | Соціологія конфлікту |
| | | Соціологія спорту | Соціологія мови | Соціологія маркетингу та реклами |
| | | Соціологія культури та гендеру | Соціологія конфлікту | Соціологія мови |
| | | Соціологія маркетингу та реклами | Соціологія особистості та девіантної поведінки | Соціологія спорту |
| | | Соціологія особистості та девіантної поведінки | Соціологія маркетингу та реклами | Соціологія сім'ї та молоді |
| | | Соціологія сім'ї та молоді | Соціологія культури та гендеру | Соціологія особистості та девіантної поведінки |

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| 306 | Право | Трудове право | Правові засади підприємницької діяльності | Правове регулювання договірних відносин в сфері електроенергетики в Україні |
| | | Правові засади підприємницької діяльності | Трудове право | Нормативно правове забезпечення інформаційної безпеки в національному та міжнародному співробітництві |
| | | Господарське та податкове право | Трудове та господарське право | Господарське та фінансове право |
| | | Правове регулювання професійної діяльності перекладачів | Правове забезпечення екологічної безпеки в нафтогазовій промисловості | Правове регулювання професійної діяльності перекладачів |
| | | Нормативно правове забезпечення інформаційної безпеки в національному та міжнародному співробітництві. | Договірне право | Правове регулювання створення та розробки Стартап проектів в Україні |
| | | Правове регулювання створення та розробки Стартап проектів в Україні | | Господарське право |
| | | Договірне право | | Договірне право |
| 307 | Філософія | Філософія тілесності | Логіка | Філософія культури та цінності існування людини |
| | | Символічна логіка | Футурологія та інженерія | Логіка |
| | | Філософія наукового пізнання | Інтелектуальні основи цивілізаційного розвитку | Інженерна психологія і футурологія. Урбаністика |
| 310 | Українознавство, культурологія та історія науки | 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

«Дисциплін Вільного Вибору» НТУ «ХПІ» 2024-2025 навчального року

**320 Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
КНІТ**

| ІНДЕКС | КАФЕДРА | Назва навчальних дисциплін по семестрах | | |
|--------|---|--|--|--------------------------------------|
| | | 5 СЕМЕСТР | 6 СЕМЕСТР | 7 СЕМЕСТР |
| 321 | Програмна інженерія та інтелектуальні технології управління ім.А.В.Дабагяна | Обробка даних Python | Вступ до нейронних мереж | Рішення Java Data Science |
| 322 | Системний аналіз та інформаційно-аналітичні технології | Аналіз часових рядів | Аналіз часових рядів | Аналіз часових рядів |
| | | Теорія обчислень | Теорія обчислень | Теорія обчислень |
| | | Технології тестування програмного забезпечення | Технології тестування програмного забезпечення | Комп'ютерна 3D графіка і анімація |
| | | Проектування баз даних | Технології тестування програмного забезпечення | Сучасні методи стиснення інформації |
| | | Випадкові процеси | Розпізнавання образів | Розпізнавання образів |
| | | Технології цифрового друку | Технології растрування | Технології растрування |
| | | Теорія масового обслуговування | Розподілені інформаційні системи | Розподілені інформаційні системи |
| | | | | Паралельні та розподілені обчислення |
| 323 | Стратегічне управління | 122 - Комп'ютерні науки | | |
| | | Основи бізнес-планування | Оцінка бізнесу, експертиза та аудит проектів | Основи реінжинірингу бізнес-процесів |
| 324 | Комп'ютерна математика і аналіз даних | Управління ІТ-проектами | Основи бізнес-аналітики | |
| | | ІТ-право | Основи кібербезпеки | |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| 325 | Інформатика та інтелектуальна власність | Принципи та парадигми Java | Корпоративні технології Java | Основи розподілених та паралельних обчислень |
| | | Принципи та парадигми Python | Розробка web-сервісів на Python | Хмарні обчислення |
| | | Право промислової власності | Технологічний маркетинг | Комерційна таємниця в HW і SW інженерії |
| 326 | Комп'ютерна інженерія та програмування | <i>123 – Комп'ютерна інженерія (Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри)</i> | | |
| | | Програмна технологія DOT NET | Програмування систем реального часу (Linux Kernel) | Квантовий комп'ютинг |
| | | Основи безпеки програм та даних | Проектування систем виявлення та запобігання вторгнень | |
| 327 | Мультимедійні та інтернет технології і системи | <i>123 – Комп'ютерна інженерія (Прикладна комп'ютерна інженерія; 123.02 Мультимедійні інформаційні технології і системи)</i> | | |
| | | Технології кіно та розважальної індустрії | Технології пост обробки медіаконтенту | Риск-орієнтований аналіз в ІТ технології |
| | | Технології створення 3D-об'єктів | Технології створення тривірного середовища на базі ігрового рушія | Проектування об'єктів мультимедіа |
| | | Основи Sound Design | Основи доповненої реальності | Web-технології медіаінженерії |
| | | <i>123 – Комп'ютерна інженерія (Прикладна комп'ютерна інженерія; 123.03 Програмне забезпечення інформаційних технологій Інтернету речей)</i> | | |
| | | Основи маркетингу та економічне обґрунтування проектів ІТ-індустрії | Технологія забезпечення якості програмного забезпечення | Риск-орієнтований аналіз в ІТ технології |
| | | Технологія автоматизованого проектування комп'ютерних систем | Аналіз вимог до програмного забезпечення | Моделювання інформаційних систем та бізнес- процесів |
| | | Програмно-інформаційні системи | Програмування для мобільних платформ | Технології комп'ютерного проектування |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | <i>I25 – Кібербезпека</i> | | |
| 328 | Кібербезпека | Blockchain: основи та приклади застосування | Безпека в соціальних мережах | Веб-програмування |
| | | Безпека інтернет-речей | | |
| 329 | Інформаційні системи та технології | Обробка даних Python | Вступ до нейронних мереж | Рішення Java Data Science |