

## Реєстр тем бакалаврських атестаційних робіт 2021

Кількість	Керівник/Бакалавр	Група	Тема
<b>Коваль О.В.</b>			
1	Шульженко Владислав Вячеславович	ТМ-72	Інформаційний пошук за використання семантичної мережі
2			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технології побудови дерев рішень для формування сценаріїв аналітичної діяльності з використанням платформи Microsoft.</li> <li>- Технології побудови дерев рішень для формування сценаріїв аналітичної діяльності з використанням платформи Amazon.</li> <li>- Технології побудови дерев рішень для формування сценаріїв аналітичної діяльності з використанням платформи Гугл.</li> <li>- Технології побудови дерев рішень для формування сценаріїв аналітичної діяльності з використанням платформи ІВМ.</li> <li>- Визначення (уточнення) інформаційної потреби інформаційного пошуку та формулювання інформаційного запиту.</li> <li>- Визначення сукупності можливих інформаційних джерел інформаційного пошуку.</li> <li>- Вилучення інформації з виявлених інформаційних джерел інформаційного пошуку.</li> <li>- Інформаційний пошук за використанням семантичної мережі.</li> <li>- Інформаційний пошук за використанням моделі метаданих.</li> <li>- Оцінювання результатів інформаційного пошуку.</li> </ul>		
<b>Сліпченко В.Г.</b>			
1	Полтавець Ольга Андріївна	ТМ-71	Модуль інтерактивної довідки та інструкцій в системі комплексного еколого – економічного моніторингу
2	Кравчук Олександр Петрович	ТМ-71	Модуль геопросторовий аналіз даних в системі КЕЕМ
3	Харлампович Богдан Вячеславович	ТМ-71	Модуль експерта юриста в системі КЕЕМ
4			
5			
6			
<b>Сігайов А.О.</b>			
1	Олійник Дмитро Олександрович	ТМ-71	Система позиціонування роботизованої платформи у приміщенні
<b>Гаврилко Є.В.</b>			
1	Гуковський Владислав Геннадійович	ТР-72	Підсистема контролю роботи аспіранта
2	Кириченко Євгеній	ТВ-71	Підсистема організації вступу до

	В'ячеславович		аспірантури
3	Шевченко Сергій Русланович	ТМ-72	Прототип програмного продукту попередження населення щодо надзвичайних ситуацій із використанням Telegram API
4	Колотуша Владислав Віталійович	ТВз-71	Підсистема організації спільної роботи учасників освітнього процесу
5	Бешун Артур Арнольдович	ТМ-71	Підсистема формування індивідуального плану аспіранта
<b>Аушева Н.М.</b>			
1	Меренков Денис Михайлович	ТР-71	Оптимізація процесу створення спецефектів
2	Редько Владислав Ігорович	ТР-71	Система збору аналітики додатку для розробників ігор
<b>Отрох С.І.</b>			
1	Полтавцева Валерія Ігорівна	ТМ-71	Web – сервіс для організації дистанційного навчання студентів з дисципліни «Комп'ютерні мережі»
2	Шевела Ігор Юрійович	ТМ-71	Програмне забезпечення для аналізу складу певного контингенту
3	Щур Віталій Євгенійович	ТМ-72	Програмне забезпечення для моделювання динамічних режимів роботи вітроенергетичної установки в складі мікроенергостанції
4	Юрченко Ростислав Олександрович	ТМ-72	Створення програмного засобу для моделювання динамічних режимів роботи сонячних панелей в складі мікроенергостанції
<b>Шушура О.М.</b>			
1	Чухліб Кирило Валентинович	ТР-71	Мобільний додаток для роботи з GitHub
2	Вербицький Сергій Сергійович	ТВ-71	Модуль інформаційної системи кафедри для обліку студентів та персоналу
3	Хорець Віталій Олександрович	ТВ-71	Мобільний додаток «Органайзер студента»
4	Ковалик Антон Сергійович	ТВз-71	Мобільний додаток створення та ведення довідника методичних матеріалів з навчальних курсів кафедри
<b>Федорова Н.В.</b>			
1	Слманов Богдан Олексійович	ТМ-71	Інтегрування та тестування базових бухгалтерських функцій в ERP системі Odoo 13 Community Edition

2	Коваленко Максим Олексійович	ТМ-71	Автоматизація процесів розробки бухгалтерських компонент в ERP системі Odoo 13 Community Edition
3	Тимошенко Іван Юрійович	ТМ-71	Створення компонент бухгалтерського обліку на базі ERP системи Odoo 13 Community Edition
4			
5			
6			
<b>Гагарін О.О.</b>			
1	Щур Назар Богданович	ТВ-71	Мобільний додаток стенда події – новини – пропозиції факультету
2	Бортнічук Нікіта Олександрович	ТІ-72	Веб – портал для організації доступу до e – learning ресурсів (організація доступу для викладача)
3	Заяц Катерина Валентинівна	ТІ-72	Мобільний додаток для формування стартап - команди
4	Шемелюк Орест Андрійович	ТІ-72	Веб – портал для організації доступу до e – learning ресурсів (організація доступу для студента)
5	Копилов Вадим Олександрович	ТІ-71	Програмна система формування бази даних генерації гідроакустичних сигналів на основі хвильових моделей
<b>Стативка Ю.І.</b>			
1	Власюк Богдан Сергійович	ТР-72	Інтегроване середовище розробки формальних граматик
2	Ковшар Руслан Олегович	ТР-72	Управління представленнями гетерогенних даних
3	Ковальчук Олена Олександрівна	ТВ-71	Інтеграція даних Європейського Порталу Даних
4	Воронков Артем Вадимович	ТВ-71	Інтегроване середовище розробки скінченних та магазинних автоматів
5	Тертишний Владислав Юрійович	ТВ-371	Інтегроване середовище розробки лексичних аналізаторів
<b>Крячок О.С.</b>			
1	Шевченко Руслан Святославович	ТІ-72	Розрахунок статичних електромагнітних полів в однорідному середовищі
2	Чечотко Іван Олександрович	ТР-71	Система проектування картини магнітного поля у робочій зоні електричної машини постійного струму

3			
4			
<b>Карасва Н.В.</b>			
1	Лесик Максим Олександрович	ТМ-72	Система моніторингу рівня глобальних ризиків
<b>Ковальчук А.М.</b>			
1	Веретьонкін Олексій Сергійович	ТІ-71	Програмний модуль системи моніторингу споживання холодної води
2	Дробаха Маргарита Борисівна	ТІ-71	Мобільний модуль додатку «Автоматизоване робоче місце енергоменеджера»
3	Колесник Богдан Ігорович	ТІ-71	Десктопний модуль додатку «Автоматизоване робоче місце енергоменеджера»
4	Коротич Максим Сергійович	ТІ-71	Програмний модуль системи моніторингу споживання електричної енергії
5	Луговий Микола Миколайович	ТІ-71	Програмний модуль системи моніторингу споживання теплової енергії
6	Сніжко Павло Сергійович	ТІ-71	Програмний модуль оповіщення та швидкого реагування на нештатні ситуації
7	Фокін Андрій Віталійович	ТІ-72	Програмно – апаратний модуль агента погодної станції
<b>Кублій Л.І.</b>			
1	Федорова Юлія Євгенівна	ТР-72	Програмна платформа для організації конференцій з використанням веб - технологій
2	Козак Олександр Андрійович	ТВз-71	Автоматизована система адаптивної фільтрації гідроакустичних сигналів на основі машинного навчання
<b>Кузьмініх В.О.</b>			
1	Грязюк Вячеслав Олександрович	ТМ-72	Аналіз та оцінка діяльності організацій за інформацією з міжнародних бібліографічних джерел
2	Потапов Денис Вікторович	ТМ-72	Збереження та обробка статистичної інформації для оцінки рівня міжнародної діяльності
3	Гритчук Іван Тарасович	ТМ-72	Обробка первинної інформації для оцінки рівня міжнародної діяльності з використанням OLAP технології

4	Полуянов Олександр Олександрович	ТМ-71	Обробка великих даних з використанням мікросервісної архітектури
<b>Сегеда І.В.</b>			
1	Архипенко Дмитро Павлович	ТМ-71	Програмне забезпечення організації та супроводу міжнародних конференцій
2	Загребельна Аліна Сергіївна	ТМ-72	Автоматизована система оцінки студентських стартапів
<b>Титенко С.В.</b>			
1	Феденко Владислав Андрійович	ТВ-71	Інтерактивні навчальні карти понять для мобільних пристроїв
2	Фурман Віталій Дмитрович	ТВ-71	Аналітична панель користувача інформаційно – навчального порталу
3	Поленова Валентина Андріївна	ТІ-71	Карти понять з функцією аналізу відношень між вершинами в навчальній системі
4	Тарелкіна Марія Олексіївна	ТІ-72	Персональний кабінет студента в онтологічно – орієнтованій навчальній системі
<b>Онисько А.І.</b>			
1	Богун Іван Андрійович	ТВз-71	Створення мобільного додатку для хворих на інсулінозалежний цукровий діабет
2	Кулишко Андрій Олександрович	ТВз-71	Застосування Data pipelines в хмарних сервісах для медіа – аналітики засобів масової інформації України
3	Сасько Михайло Миколайович	ТВз-71	Створення системи моніторингу оперативно-диспетчерського управління теплогерел в місті Києві
4			
<b>Гусєва І.І.</b>			
1	Шульженко Кирило Олександрович	ТР-71	Інструментальні засоби формування динамічних мереж
2	Заєць Андрій Сергійович	ТР-72	Інструментальні засоби розпізнавання порушення правил дорожнього руху
3	Лутай Євгеній Леонідович	ТІ-71	Інструментальні засоби організації інформаційної бази кадрового забезпечення
4	Арутюнян Ерік Валерійович	ТІ-72	Інструментальні засоби моніторингу та управління в сенсорних мережах
5	Краснощоків Іван Андрійович	ТІ-72	Інструментальні засоби телеметрії на основі сенсорів мобільного телефону
6	Мішин Михайло Євгенович	ТІ-72	Інструментальні засоби локалізації та

			побудови маршруту всередині приміщення
7	Сарафанніков Олександр Вікторович	ТМ-71	Інструментальні засоби розпізнавання поведінки за кермом
8	Трамбович Антон Русланович	ТМ-71	Інструментальні засоби формування навчальних планів для програм подвійного диплому
9	Скиба Надія Володимирівна	ТІ-72	Інструментальні засоби розпізнавання та обробки даних двовимірного зображення
10	Сторожук Костянтин Сергійович	ТІ-72	Інструментальні засоби розширеної навігації
11	Кирилович Владислав Сегрійович	ТМ-72	Інструментальні засоби формування робочих програм навчальних дисциплін (силабусів)

#### **Варава І.А.**

1	Хохлов Клим Олександрович	ТР-71	Система оптимізації коефіцієнтів цифрового фільтру на основі частотної вибірки симплекс-методом
2	Бандурак Владислав Анатолійович	ТР-71	Побудова траєкторії руху морського об'єкта в ГІС на основі обробки гідроакустичного сигналу

#### **Залевська О.В.**

1	Захаркін Михайло Сергійович	ТР-72	Використання теорії графів в відеоіграх
2	Паламар Інна Олегівна	ТР-72	Застосування фрактальної геометрії при побудові карти відеоігри
3	Ситник Аким Юрійович	ТР-72	Обробка графічних зображень засобами фрактальної геометрії

#### **Шалденко О.В.**

1	Куйбіда Павло Костянтинович	ТР-72	Система збору поведінкових даних користувачів мобільних пристроїв
2	Вахромова Надія Олександрівна	ТВ-71	Web – система з організації благодійних аукціонів
3	Вальчун Юрій Олександрович	ТІ-71	Web – система адаптивного формування змісту дистанційних навчальних курсів
4	Ворвуть Данило Максимович	ТІ-71	Мобільний додаток для проходження дистанційних навчальних курсів з адаптивною системою формування змісту
5	Кузьменчук Дмитро Олександрович	ТІ-71	Web – система тегування датасетів зображень

6	Радчук Євген Андрійович	ТІ-71	Web – система автоматизованого тегування відео
7	Руссу Надія Костянтинівна	ТМ-72	Система збору поведінкових даних користувачів стаціонарних комп'ютерів
8	Сирота Микола Ігорович	ТМ-72	Web – система пошуку та детекції динамічних об'єктів на відео
9	Безименний Андрій Юрійович	ТВз-71	Рекомендаційна система на основі набору тегів та вподобань
<b>Свинчук О.В.</b>			
1	Гаврилюк Олексій Анатолійович	ТР-71	Система моніторингу показників енергобалансу України
2	Половинкін Владислав Валерійович	ТМ-71	Система моніторингу показників екологізації енергетики
3	Демченко Андрій Миколайович	ТМ-72	Система контролю етапів проходження дипломного проектування
<b>Бандурка О.І.</b>			
1	Діброва Антон Васильович	ТМ-71	Система кластеризації територій України за рівнем екологічної безпеки
2	Ласкавий Олександр Олександрович	ТМ-71	Пошукова GIS система екологічно небезпечних промислових об'єктів
3	Барабаш Владислав Іванович	ТМ-72	Інформаційна система оцінювання ризиків впливу від повенів
4	Онищенко Роман Сергійович	ТМ-72	Інформаційне забезпечення аналізу часових змін лісових масивів
5	Чорний Олександр Олександрович	ТМ-72	Інформаційна система реалізації технології визначення спалених пожежами територій за космічними знімками
<b>Колумбет В.П.</b>			
1	Репета Ігор Олегович	ТВз-71	Інструментальні засоби з аналізу ефективності навчання студентів
2	Гайдамака Данііл Михайлович	ТР-72	Засоби пошуку інформаційних ресурсів у галузевому реєстрі
3	Рутковська Аліна Олегівна	ТР-72	Автоматизована система з обліку даних абітурієнтів
4	Мельник Валентина Сергіївна	ТР-72	Система автоматизованого тестування
5	Сушко Андрій Анатолійович	ТВз-71	Система автоматизованого обліку матеріальних цінностей кафедри
<b>Гурін А.Д.</b>			
1	Дорош Руслан Юрійович	ТР-71	Система аналізу результатів проведення атестації студентів на

			кафедрі на основі Microsoft Dynamics 365 Business Central
2	Чорненький Микола Володимирович	ТР-71	Система планування та контролю виховних заходів кафедри на основі Microsoft Dynamics 365 Business Central
3	Зуєв Михайло Олександрович	ТР-71	Автоматизована система керування дипломними роботами на кафедрі (клієнтська частина)
4	Соболев Павло Олександрович	ТР-71	Автоматизована система керування дипломними роботами на кафедрі (серверна частина)
5			
<b>Бадаєв Ю.І.</b>			
1	Рудницький Владислав Володимирович	ТР-72	Навчальна та контролююча система з дисципліни “Комп’ютерна графіка”
2			
<b>Барабаш О.В.</b>			
1	Бондаренко Євгенія Дмитрівна	ТР-72	Формування індивідуальних планів викладачів
2	Величко Дмитро Вікторович	ТР-72	Веб – додаток візуалізації процесу імітаційного моделювання тестового самодіагностування багатомодульних систем
3	Ларін Анатолій Костянтинович	ТР-72	Веб – реалізація моделюючого комплексу. Формування сцени гідроакустичного експерименту
4	Андрєєнко Ігор Володимирович	ТВз-71	Інформаційна система реального часу для моніторингу параметрів роботи домашньої сонячної електростанції
<b>Груць Ю.М.</b>			
1	Киселевич Владислав Юрійович	ТР-72	Розробка кольорової стерео бази даних для візуалізації різнокольорових анагліфічних каркасних зображень в задачах 3Д - друку
<b>Недашківський О.Л.</b>			
1	Вознюк Євгеній Олегович	ТМ-72	Підсистема «Кабінет відповідального за аспірантуру»
2	Юхновець Денис Олегович	ТР-72	Розробка моделі системи моніторингу по акредитації кафедри
3	Колошмай Віталій Павлович	ТР-71	Модуль «Кабінет методиста»
4	Титарчук Орест Максимович	ТМ-71	Модуль формування навчальних планів



5			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модуль збору стану об'єктів та показників якості системи моніторингу мультисервісних мереж. (Агенти збору та тестування).</li> <li>- Модуль зберігання та обробки станів об'єктів та показників якості системи моніторингу мультисервісних мереж. (Сервери Бази даних та Агрегації).</li> <li>- Модуль фізичної та логічної візуалізації топології і поточного стану мультисервісної мережі. (Клієнтський графічний інтерфейс Адміністратора системи).</li> <li>- Модуль поточного моніторингу (онлайн візуалізація та ранжування подій) та аналізу (графіки та інша аналітика) стану мультисервісної мережі. (Клієнтський графічний інтерфейс Оператора системи).</li> </ul>		

#### **Матичин І.І.**

1	Нестерчук Максим Сергійович	ТР-72	Інформаційний пошук за використанням семантичної мережі
2	Бучко Олексій Юрійович	ТР-71	Сервіс контролю успішності студентів дистанційного навчального процесу
3	Киба Ілля Андрійович	ТР-71	Система створення розкладу занять дистанційної форми навчання
4	Редько Денис Вадимович	ТР-71	Система створення персоніфікованого електронного інформаційного ресурсу дисципліни
5	Буханевич Ернест Валерійович	ТР-72	Оцінювання результатів інформаційного пошуку

#### **Шаповалова С.І.**

1	Тимошук Олексій Анатолійович	ТМ-72	Веб - орієнтована система ведення інформації щодо показників екології на території АЕС
2	Щурова Поліна Андріївна	ТВз-71	Прийняття рішень у комп'ютерних іграх за допомогою машинного навчання на платформі OpenAI

#### **Верлань А.А.**

1	Скщепя Євгеній Олегович	ТМ-71	Моніторинг та аналіз регіональної енергетичної системи
2			
3			

#### **Ходаковський О.В.**

1	Іваниця Євгеній Ігорович	ТМ-71	Система обліку робіт студентів із можливістю віддаленої компіляції вихідного коду
2	Головачук Станіслав Васильович	ТІ-72	Використання математичних обчислень штучного інтелекту на основі нейромережі та класифікатора Байеса для спортивного

			прогнозування. Побудова веб – інтерфейсу та мобільного додатку для взаємодії користувачів з системою
3	Пацевко Олена Олегівна	ТІ-72	Система аналізу на обробку показників життєдіяльності людини
<b>Лєвченко Л.О.</b>			
1			
2			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Застосування технології контейнеризації для створення мікросервісної архітектури.</li> <li>- Розгортання веб – додатка на платформі Docker Compose.</li> </ul>			
<b>Карпенко С.Г.</b>			
1	Антонюк Андрій Миколайович	ТІ-72	Комп'ютерні засоби організації та видання збірників матеріалів наукової конференції
2			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Онтологія системи обліку матеріальних цінностей на базі C++.</li> <li>- Онтологія автоматизованої системи обліку кадрів на основі ООП.</li> </ul>			
<b>Кузьменко І.М.</b>			
1	Михайловський Олександр Олексійович	ТВ-71	Система візуалізації навчальної інформації дистанційних курсів на базі графів
2			
<b>Тарнавський Ю.І.</b>			
1			
<b>Лабжинский В.А.</b>			
1	Іванов Валерій Олегович	ТР-71	Генерація гідроакустичного сигналу з застосуванням технології паралельних обчислень MPI
<b>Смаковський Д.С.</b>			
1			
2			
3			
4			
<b>Тихоход В.О.</b>			
1	Пірко Дмитро Андрійович	ТР-72	IOS -застосунок керування дипломним проектуванням
<b>Шпурик В.В.</b>			
1			
2			
3			
<b>Ковальов М.О.</b>			
1			

2			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прискорення обчислень у системах керування «розумним будинком» (Smart house) за допомогою сучасних CPU та GPU-технологій паралельних обчислень.</li> <li>- Автоматизація синтезу деяких цифрових пристроїв реконфігурованої системи керування «розумним будинком» (Smart house).</li> </ul>			
<b>Полягушко Л.Г.</b>			
1	Мороз Микита Володимирович	ТМ-71	Модуль інженерної інфографіки у КЕЕМ
2	Гашау Денис Тесфу	ТМ-72	Біоекологічний моніторинг в веб - додатку КЕЕМ
3			
4			
5			
<b>Дацюк О.А.</b>			
1	Сисоєв Максим Вікторович	ТВ-71	Організація інформаційного ресурсу кафедри в напрямку ведення наукових та навчальних проектів
2	Концимал Олександр Андрійович	ТР-71	Система позиціонування цільових сайтів
3	Попченко Вадим Михайлович	ТР-71	Система автоматизованого збору наукометричних даних
4	Холошнюк Мирослава Іванівна	ТР-71	Підсистема накопичення та попередньої обробки бібліометричних даних
5	Сафін Іван Рудольфович	ТВ-71	Створення статистичних сторінок моніторингу бібліометричних даних
<b>Мірошніченко І.В.</b>			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
<b>Беспала О.М.</b>			
1	Лісовенко Андрій Анатолійович	ТР-71	Моделювання причинно – наслідкової структури, враховуючи невимірний фактор впливу
2			
<b>Швайко В.Г.</b>			
1	Коваленко Аліна Олександрівна	ТМ-71	Програмні засоби моніторингу соціально-економічного розвитку територій України в системі прийняття

			рішень
2	Рогальова Оксана Олександрівна	ТМ-71	Геоінформаційна база даних моніторингу екологічних ризиків сталого розвитку
3	Ботузов Віктор Андрійович	ТМ-72	Створення Web - додатку формування бази даних гідроакустичного експерименту
4	Нагорний Єгор Павлович	ТМ-72	Програмний додаток формування сценарію моделювання наслідків витоку небезпечної хімічної речовини
5	Волков Олександр Володимирович	ТМ-72	Прототип Web – інтерфейсу системи моделювання комплексного поля морського об'єкта
<b>Воронько М.П.</b>			
1	Костиця Сергій Володимирович	ТР-71	Модуль API для пошуку наукових матеріалів в інтернеті по ключовому слову
2	Журавльов Роман Вікторович	ТР-71	Формування пошукових запитів та архітектура взаємодії з системою пошуку наукових статей
3	Левицький Ілля Вячеславович	ТР-71	База даних структурованих наукових матеріалів та пошукових запитів
4	Нікончук Максим Валерійович	ТР-71	Модуль алгоритмів пошуку, фільтрації та структурування наукових матеріалів у мережі інтернет
5			
6			
7			
<b>Москаленко Ю.В.</b>			
1			
<b>Діденко О.О.</b>			
1	Ващенко Аліна Сергіївна	ТВ-71	Програмні засоби реплікації та синхронізації новин інформаційних каналів кафедри (факультету)
2	Кириченко Владислав Сергійович	ТВ-71	Веб-додаток підтримки процесу організації масових конференцій
3	Конюк Анастасія Володимирівна	ТВ-71	Підсистема «Модуль «Конференції/семінари»»
4	Лелет Євгеній Олегович	ТВ-71	Підсистема «Модуль «Публікації»»
5	Осипов Владислав Ігорович	ТВ-71	Інформаційна система автоматизації планування навчального навантаження кафедри
<b>Євтушенко А.М.</b>			

1	Панченко Олег Ігорович	ТР-71	Веб – система організації взаємодії між розробниками гідроакустичних алгоритмів
<b>Дмитренко О.А.</b>			
1			
<b>Касьянов А.С.</b>			
1	Рожко Тетяна Юрїївна	ТР-72	Адміністрування програмного продукту «Система підготовки науково – педагогічних кадрів» відділу аспірантури і докторантури університету
2	Шукюров Ренат Рїзваногли	ТМ-71	Модуль «Дослідження» Програми «Система підготовки аспірантів і докторантів університету»
<b>Сарибога Г.В.</b>			
1	Журахївський Георгїй Миколайович	ТІ-71	Хмарні мікросервіси функціонування лабораторного стенду міжмашинної взаємодїї
2	Гирський Руслан Сергїйович	ТІ-72	Веб – інтерфейс стенду відпрацювання сценарїю машинної взаємодїї
3	Голуб Віталїй Сергїйович	ТІ-72	Автономна безконтактна система обмеженого доступу до приміщення
4	Роєнко Олександр Олегович	ТІ-72	Інтелектуальне освітлення приміщення з врахуванням індивідуальних потреб користувача
5	Савко Володимир Ярославович	ТІ-72	Розробка АРІ стенду міжмашинної взаємодїї (+ апаратна частина)
6	Васїна Єлизавета Олександрївна	ТІ-72	Автоматизована система керування мультizonальним освітленням будівлі
<b>Демчишин А.А.</b>			
1	Беркунов Віталїй Романович	ТІ-71	Система визначення місцезнаходження об'єктів на основі радіо - ідентифікаторів
2	Коваль Ярослав Валерїйович	ТМ-72	Створення параметричних металоконструкцій в САD системі Python Parts
3			
4			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Геометричне моделювання рельєфу місцевості на основі кубїчної поверхні Кетмула-Рома.</li> <li>- Геометричне моделювання характеристики електрорушїйної сили термопари хромель-копель.</li> </ul>			