

Затверджую
“ _____ ” _____ 20 __ р
Проректор з наукової роботи
_____ Ілля ДМИТРИЄВ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою
на 2021-2022 роки

Тема: Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-інноваційні технології дорожньої галузі та
землевпорядкування
УДК: 528, 625

№ п/п	Назва теми, п.і.б. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	Батракова А.Г., проф., д.т.н. «Систематизація та визначення області застосування сучасних засобів вимірювального геодезичного обладнання»	1.09.2021	31.08.2022	Розроблення розділу посібника до національного стандарту щодо виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві
2	Дорошко Є.В., доц., к.т.н. «Аналіз функціональних можливостей і визначення області застосування сучасних програмних комплексів щодо обробки результатів геодезичних вимірювань»	1.09.2021	31.08.2022	Розроблення розділу посібника до національного стандарту щодо виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві

1	2	3	4	5
3	Коваленко Л.О., доц., к.т.н. «Інженерно-геодезичні роботи при будівництві транспортних споруд»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
4	Фоменко Г.Р., доц., к.т.н. «Дослідження впливу паркування на стан безпеки руху на міських вулицях»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
5	Мусієнко І.В., доц., к.т.н. «Результати осідань гуртожитку ХНАДУ № 5 у 2021 році»	1.09.2021	31.08.2022	Результати дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ № 5 у 2021 році
6	Казаченко Л.М., доц., к.т.н. «Дослідження динамічних процесів на зсувних ділянках лісостепової зони Харківської області»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
7	Арсеньєва Н.О., доц., к.т.н. «Призначення геометричних параметрів та розрахункової швидкості згідно функціональної класифікації автомобільних доріг»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
8	Тимошевський В.В., доц., к.е.н. «Вдосконалення геодезичного забезпечення відведення земельних ділянок під автомобільні дороги»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
9	Тимошевська Т.І., доц., к.е.н. «Вдосконалення системи управління земельними ресурсами на основі застосування ГІС і цифрового моделювання»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій

1	2	3	4	5
10	Урдзік С.М., доц., к.т.н. «Застосування методу скінченних елементів у розрахунках напружено-деформованого стану дорожніх одягів»	1.09.2021	31.08.2022	Розробка рекомендацій
11	Саркісян Г.С., асист. «Аналіз впливу рівності покриття нежорсткого дорожнього одягу на розрахункове навантаження»	1.09.2021	31.08.2022	Методика визначення потрібного модуля пружності нежорсткого дорожнього одягу за критерієм граничної рівності покриття
12	Захарова Е.В., асист. «Узагальнення методів і розроблення порядку виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві із застосуванням сучасного геодезичного обладнання»	1.09.2021	31.08.2022	Розроблення розділу посібника до національного стандарту щодо виконання геодезичних робіт у дорожньому будівництві

Зав. кафедри проектування доріг,
геодезії і землеустрою

Євген ДОРОЖКО

ЗАТВЕРДЖУЮ
«__»_____2020 р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ проф. Богомолів В.О.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідницьких робіт
кафедри проектування доріг, геодезії і землеутрою
на 2020-2021 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ виконавців, наукова ступінь, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат	УДК
		Початок	Закінчення		
Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі та землепорядкування					
1	2	3	4	5	6
1	Батракова А.Г., проф., д.т.н. «Методи оцінювання стійкості земляного полотна на крутосхилах».	01.09.2020	31.08.2021	Розділ Національного нормативного документу	625. 731
2	Ряпухін В.М., проф., к.т.н. «Моделі взаємодії транспортного навантаження з дорожнім одягом».	01.09.2020	31.08.2021	Модель визначення коефіцієнту динамічності з урахуванням рівності покриття	625. 7/.8
3	Коваленко Л.О., доц., к.т.н. «Методи геодезичних вимірювань геометрії підіймально-транспортного устаткування».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	528 (075.8)
4	Фоменко Г.Р., доц., к.т.н. «Вплив завантаження транспортними потоками вулиць районного значення на рівень забруднення навколишнього середовища».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	625 7/.8

1	2	3	4	5	6
5	Мусієнко І.В., доц., к.т.н. «Дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ №5 у 2020 році».	01.09.2020	31.08.2021	Результат дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ №5 у 2020 році	528.482.4
6	Дорожко Є.В., доц., к.т.н. «Обґрунтування методів розрахунку міцності та стійкості земляного полотна автомобільних доріг для різних типів місцевості за умовами зволоження».	01.09.2020	31.08.2021	Розділ Національного нормативного документу	625.731
7	Казаченко Л.М., доц., к.т.н. «Застосування геоінформаційних систем в землеустрої та геодезії».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	528.32:974
8	Арсеньєва Н.О., к.т.н. «Аналіз відповідності розрахункової швидкості руху та геометричних параметрів автомобільних доріг їх сучасному функціональному значенню».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	625.7/2
9	Тимошевський В.В., доц., к.е.н. «Вдосконалення просторово-територіального розвитку землекористувань в Україні».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	332.54:528.46
10	Урдзік С.М., асист. «Аналіз методів оцінювання впливу тріщин на показники міцності і деформативності нежорсткого дорожнього одягу».	01.09.2020	31.08.2021	Розробка рекомендацій	625.7/.8
11	Саркісян Г.С., асист. «Удосконалення методу розрахунку нежорсткого дорожнього одягу з урахуванням рівності покриття».	01.09.2020	31.08.2021	Методика розрахунку нежорсткого дорожнього одягу з урахуванням рівності покриття	625.7/.8
12	Захарова Е.В., асист. «Аналіз та узагальнення нормативної бази з проектування земляного полотна автомобільних доріг з врахуванням водно-теплогового режиму».	01.09.2020	31.08.2021	Розділ Національного нормативного документу	625.731

Зав. кафедри Проектування доріг,
геодезії і землеустрою, професор, д.т.н.

А.Г. Батракова

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗАТВЕРДЖУЮ

_____ 2019 р.

Проректор з наукової роботи

проф. Богомолів В.О.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідницьких робіт
кафедри проектування доріг, геодезії і землеустрою
на 2019-2020 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ виконавців, наукова ступінь, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат	УДК
		Початок	Закінчення		
Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі та землеупорядкування					
1	проф. Батракова А.Г. Аналіз методів та засобів геодезичного супроводу будівельних робіт.	01.09.19	30.06.20	Розроблення розділу національного стандарту щодо виконання геодезичних розбивочних робіт при спорудженні об'єктів дорожнього будівництва.	УДК 528.426
2	проф. Ряпухін В.М. Провести дослідження і визначити параметри нормативного навантаження в залежності від рівності покриття.	01.09.19	30.06.20	Розділ рекомендацій з розрахунку нежорстких дорожніх одягів. Параметри нормативного завантаження з урахуванням рівності покриття дорожнього одягу .	УДК 625.852

1	2	3	4	5	6
3	доц. Коваленко Л.О. Дослідження основних причин скоєння дорожньо-транспортних пригод та їх наслідків.	01.09.19	30.06.20	Рекомендації з підвищення безпеки руху на вулицях міста. Написання наукової статті.	УДК 656.052
4	доц. Фоменко Г.Р. Дослідження процесів руху транспортних потоків на магістральних вулицях міста.	01.09.19	30.06.20	Рекомендації щодо покращення умов руху транспортних потоків на міських вулицях.	УДК 656.13
5	доц. Мусієнко І.В. Дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ №5 у 2019 році.	01.09.19	30.06.20	Оновлення бази даних з моніторингу осідань будівлі гуртожитку ХНАДУ №5 у 2019 році.	УДК 528.428
6	доц. Дорожко Є.В. Розроблення складу, змісту та порядку проведення геодезичних робіт при будівництві та реконструкції автомобільних доріг та штучних споруд.	01.09.19	30.06.20	Розділ національного стандарту щодо виконання геодезичних розбивочних робіт при спорудженні об'єктів дорожнього будівництва.	УДК 528.426
7	доц. Казаченко Л.М. ГІС-технології і дистанційне зондування Землі у виявленні процесу зсуву ґрунту в зоні житлової та громадської забудови населених пунктів Лісостепової зони Харківської області.	01.09.19	30.06.20	Методика застосування ГІС технологій для виявлення зсувних процесів у зоні житлової забудови	УДК 528.88

1	2	3	4	5	6
8	доц. Арсенєва Н.О. Аналіз та визначення основних критеріїв функціональної значимості автомобільних доріг та обґрунтування функціональної класифікації автомобільних доріг.	01.09.19	30.06.20	Розділ рекомендацій щодо встановлення категорії та класифікації автомобільних доріг загального користування.	УДК 625.71
9	доц. Тимошевський В.В. Вдосконалення земляних відносин та підвищення ефективності використання земель.	01.09.19	30.06.20	Розділ до монографії, публікація фахових наукових статей. Рекомендації щодо організації раціонального використання та охорони земель.	УДК 528.46
10	ас. Урдзік С.М. Георадарні дослідження та оцінка стану дорожнього одягу з тріщинами у покритті	01.09.19	30.06.20	Методика оцінки стану дорожнього одягу за результатами георадарного зондування.	УДК 625.7:528.48
11	ас. Саркісян Г.С. Дослідження впливу рівності покриття на напружено-деформований стан дорожніх одягів.	01.09.19	30.06.20	Методика розрахунку нежорстких дорожніх одягів з урахуванням рівності покриття.	УДК 625.852
12	ас. Захарова Е.В. Дослідження та аналіз сучасних змін клімату на території України та визначення основних тенденцій зміни клімату.	01.09.19	30.06.20	Розробка довідкових кліматичних таблиць та карт для розрахунку нежорстких дорожніх одягів.	УДК 551.583

Зав. кафедри Проектування доріг,
геодезії і землеустрою, проф., д.т.н.



А.Г. Батракова

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

« 6 » береск 2018р.
Заступник ректора з наукової роботи
проф. Богомолів В.О.



ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідницьких робіт
кафедри проектування доріг, геодезії і землеутрою
на 2018-2019 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ виконавців, наукова ступінь, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі та землевпорядкування				
1	проф. Батракова А.Г. Дослідження та розроблення норм та методів проектування засобів заспокоєння руху на автомобільній дорозі загального користування.	01.09.18	30.06.19	Типові проектні рішення засобів заспокоєння руху.
2	проф. Ряпухін В.М. Дослідження та розробки бази кліматичних параметрів для розрахунку нежорстких дорожніх одягів.	01.09.18	30.06.19	Довідник кліматичних характеристик.

1	2	3	4	5
3	доц. Коваленко Л.О. Ідентифікація вимірювання та розрахунків параметрів закруглень плану автомобільної дороги.	01.09.18	30.06.19	Методика визначення параметрів плану існуючих автомобільних доріг.
4	доц. Фоменко Г.Р. Дослідження особливостей умов руху на магістральних вулицях міста.	01.09.18	30.06.19	Рекомендації по покращенню умов руху на міських магістралях.
5	доц. Мусієнко І.В. Дослідження просадок інженерної споруди (гуртожиток №5)	01.09.18	30.06.19	Динаміка просадок гуртожитку №5.
6	доц. Дорошко Є.В. Дослідження напружено-деформованого стану конструкції підсилення нежорсткого дорожнього одягу.	01.09.18	30.06.19	Типові конструкції підсилення нежорсткого дорожнього одягу для різних регіонів України.
7	доц. Казаченко Л.М. Дослідження використання дистанційного зондування Землі та ГІС-технологій у визначенні деградації ґрунтового покриття на території Харківської області.	01.09.18	30.06.19	Розроблення методики використання даних ДЗЗ і ГІС-технологій у визначенні деградації ґрунтів.
8	доц. Арсеньєва Н.О. Дослідження міцності на зсув асфальтобетонних шарів покриття нежорстких дорожніх одягів.	01.09.18	30.06.19	Конструкції дорожніх одягів з забезпечення міцності на зсув.
9	асис. Урдзік С.М. Дослідження впливу підповерхневих дефектів на напружено-деформований стан одягу.	01.09.18	30.06.19	Встановлення залежності наявності та розташування підповерхневих дефектів на напружено-деформований стан одягу.

10	асис. Саркісян Г.С. Дослідження впливу рівності покриття на параметри транспортного потоку і НДС конструкції дорожнього одягу.	01.09.18	30.06.19	Залежності між параметрами нерівностей на покритті і швидкість транспортного потоку.
11	асис. Синовець О.С. Методи обробки геодезичних вимірювань в системах автоматизованого проектування.	01.09.18	30.06.19	Методика обробки геодезичних вимірювань в системах автоматизованого проектування.

Зав. кафедри Проектування доріг,
геодезії і землеустрою, професор, д.т.н.



А.Г. Батракова.

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

«___»_____2017р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ проф. Богомолів В.О.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідницьких робіт
кафедри вишукувань та проектування доріг і аеродромів
на 2017-2018 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ виконавців, наукова ступінь, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі та землевпорядкування				
1	проф. Батракова А.Г. Дослідження впливу великовагових транспортних засобів на дорожній одяг нежорсткого типу.	01.09.17	30.06.18	Алгоритм розрахунку руйнівного впливу та визначення збитків від проїзду великовагових транспортних засобів
2	проф. Ряпухін В.М. Врахування рівності покриття при розрахунках нежорстких дорожніх одягів за допустимими модулями пружності.	01.09.17	30.06.18	Методики: «Врахування рівності покриття при розрахунку нежорстких дорожніх одягів».

1	2	3	4	5
3	доц. Коваленко Л.О. Дослідження впливу автомобілів транспортного потоку на екологічний стан магістралей та вулиць м. Харкова	01.09.17	30.06.18	Рекомендації з покращення екологічного стану магістралей та вулиць міста.
4	доц. Фоменко Г.Р. Оцінка умов руху транспортного потоку на ділянці вул. Пушкінська.	01.09.17	30.06.18	Рекомендації по умовам покращення руху.
5	доц. Мусієнко І.В. Автоматизація визначення товщини шару підсилення дорожнього одягу.	01.09.17	30.06.18	Рекомендації по автоматизації визначення товщини шару підсилення дорожнього одягу.
6	доц. Дорожко Є.В. Дослідження впливу природно-кліматичних факторів на граничний стан та критерії міцності нежорстких дорожніх одягів	01.09.17	30.06.18	Рекомендації по врахуванню температурного режиму при розрахунках міцності нежорстких дорожніх одягів.
7	асис. Урдзік С.М. Моделювання НДС конструкцій д.о., що містять підповерхневі тріщини з метою визначення міцностних характеристик.	01.09.17	30.06.18	Методика визначення міцностних характеристик дорожнього одягу з підповерхневими тріщинами в залежності від їх розташування.
8	асис. Крухмальова О.В. Дослідження можливостей програм комплексу CREDO при вивченні геодезичних дисциплін.	01.09.17	30.06.18	Методика використання програм комплексу CREDO при оброблені геодезичних вимірювань.

**В.о. зав. кафедри
«Вишукувань та проектування доріг
і аеродромів», професор, д.т.н.**

А.Г. Батракова.

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

«___»_____2016р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ проф. Богомолів В.О.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідницьких робіт
кафедри вишукувань та проектування доріг і аеродромів
на 2016-2017 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ виконавців, наукова ступінь, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-іноваційні технології дорожньої галузі, аеродромного будівництва та землевпорядкування				
1	проф. Угненко Є.Б. Топографо-геодезичні та картографічні роботи під час землеустрою	01.09.16	30.06.17	Методика зонування територій населених пунктів під час землеустрою
2	проф. Ряпухін В.М. Вдосконалення методики оцінки на контакті міцності асфальтобетонних шарів дорожніх покриттів	01.09.16	30.06.17	Рекомендації по оцінці міцності контакту шарів на зсув і розрив.
3	доц. Коваленко Л.О. Оцінка потенційної небезпеки руху на перехрестях міських вулиць	01.09.16	30.06.17	Рекомендації по оцінці небезпеки руху на перехрестях в умовах міста

1	2	3	4	5
4	проф. Батракова А.Г. Розроблення методики оцінки збитків від переїзду великовагових транспортних засобів у несприятливий період року	01.09.16	30.06.17	Методика оцінки руйнівного впливу великовагових транспортних засобів на дорожній одяг нежорсткого типу
5	доц. Фоменко Г.Р. Дослідження транспортних потоків та умов руху на магістральних вулицях міста	01.09.16	30.06.17	Рекомендації по умовам покращення руху
6	доц. Глущенко В.М. Спостереження за деформаціями будівлі гуртожитку №5 геодезичними методами та їх аналіз	01.09.16	30.06.17	Аналіз існуючих деформацій будівлі гуртожитку №5 у формі науково-технічного звіту.
7	доц. Павленко Н.В. Методика оптимізації поздовжнього профілю при проектуванні автомобільних доріг загального користування	01.09.16	30.06.17	Методика проектування поздовжнього профілю, оцінки на проектної рівності на етапі проектування
8	доц. Мусієнко І.В. Визначення коефіцієнтів приведення по автомобілям до розрахункового навантаження 130 кН	01.09.16	30.06.17	Методика визначення коефіцієнтів приведення по автомобілям до розрахункового навантаження 130 кН
9	доц. Ужвієва О.М. Розрахунок кількісної оцінки викидів шкідливих речовин у відпрацьованих газах автомобільних двигунів	01.09.16	30.06.17	Методика розрахунку кількісної оцінки викидів шкідливих речовин
10	доц. Тимченко О.М. Удосконалення принципів призначення протизсувних споруд на автомобільних доріг у гірській місцевості	01.09.16	30.06.17	Рекомендації з удосконалення принципів призначення утримуючих протизсувних споруд на автомобільних доріг у гірській місцевості

1	2	3	4	5
11	ас. Сорочук Н.І. Визначення та прогнозування динаміки забруднення нафтопродуктами ґрунтів придорожного простору стоками з автомобільних доріг	01.09.16	30.06.17	Виявлення динаміки забруднення нафтопродуктами ґрунтів придорожного простору стоками з автомобільних доріг
12	ас. Дорошко Є.В. Визначення мінімально допустимої товщини асфальтобетонного шару на жорсткій основі з умови забезпечення надійного зчеплення на контакті шарів.	01.09.16	30.06.17	Розрахункові таблиці з мінімально допустимим товщинами асфальтобетонного шару на жорсткій основі для різних типів підґрунтовки для різних регіонів України.
13	ас. Гавриш В.С. Геодезичне забезпечення проектів використання земельних ресурсів	01.09.16	30.06.17	Методика визначення меж земельних ділянок
14	ас. Пєрова О.С. Методи визначення фрикційних властивостей аеродромних покриттів	01.09.16	30.06.17	Рекомендації з удосконалення методу визначення фрикційних властивостей аеродромних покриттів
15	викл. ст. Гредасова О.Ю. Дослідження безпеки руху на автомобільних дорогах	01.09.16	30.06.17	Аналіз методів щодо забезпечення безпеки руху на автомобільних дорогах

Зав. кафедри, професор _____ /проф. Угненко Є.Б./