

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
Факультет лісового і садово-паркового господарства

Кафедра геодезії, картографії і кадастру



« 14 » 11 2021 р.

ПЛАН

**наукових досліджень навчально-наукової лабораторії
«Сучасних геодезичних та землевпорядних технологій»
на 2022 рік**

Розглянуто і затверджено на засідання кафедри
геодезії, картографії і кадастру
(протокол № 5 від 29 жовтня 2021 р.)

Т.в.о. завідувача кафедри  І.О. Удовенко

Завідувач лабораторії  М.В. Шемякін

Умань - 2022

№ з/П	Завдання, вид робіт	Обсяг робіт	Термін виконання	Відповідальний виконавець (і)
1	2	3	4	5
Розроблення методики мікротрилатерації в інженерно-геодезичних вишукуваннях				
1	Геодезичне обґрунтування нового виду геодезичних робіт - мікротрилатерація	На основі опрацювання наукової літератури та отриманих практичних результатів	Січень, лютий, березень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
1.1	Розробка обладнання для мікротрилатерації	Обґрунтування на основі вимог методу до точності вимірювань	Січень, лютий, березень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
1.2	Дослідження характеристик обладнання для мікротрилатерації	Обґрунтування на основі вимог методу до точності вимірювань	Квітень, травень, червень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
1.3	Параметри лінійних мірних приладів для мікротрилатерації	Обґрунтування на основі вимог методу до точності вимірювань	Січень, лютий, березень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.,
2	Статистична оцінка точності визначення положення точок способом мікротрилатерації	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Січень, лютий, березень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
2.1	Встановлення зв'язку між методами мікротрилатерації і точністю визначення положення точок мережі	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Квітень, травень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
2.2	Встановлення зв'язку між топологією мережі мікротрилатерації і точністю визначення положення її точок	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Червень, липень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.

1	2	3	4	5
2.3	Встановлення зв'язку між точністю визначення положення точок мікротрилатерацією і середньою відстанню між точками мережі	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Липень, серпень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
2.4	Встановлення зв'язку між точністю визначення положення точок мікротрилатерацією і точністю мірного пристрою	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Серпень, вересень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
2.5	Встановлення зв'язку між точністю мережі мікротрилатерації та способом визначення положення точок мережі	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Жовтень, листопад	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
2.6	Встановлення інших чинників, що можуть вплинути на точність визначення положення точок мікротрилатерацією	Проведення розрахунків методами математичної статистики	Жовтень, листопад	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
3	Дослідження мережі мікротрилатерації на об'єктах досліджень	Закріплення точок на об'єкті (разом 42 точки)	Липень, серпень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
3.1	Рекогностування і закріплення точок мережі мікротрилатерації на об'єктах «Лоток водоспаду», «Грот водоспаду»	Уточнення положення точок на об'єкті (разом 31 точка)	Квітень, травень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
3.2	Проведення вимірювань мережі мікротрилатерації на об'єктах «Лоток водоспаду», «Грот водоспаду», «Стіна гроту Каліпсо»	Усі точки на кожному об'єкті чотирма прийомами (разом 31 точка)	Квітень - листопад	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
3.3	Моніторинг стану об'єкту методом мікротрилатерації об'єктів «Лоток водоспаду», «Грот водоспаду», «Стіна гроту Каліпсо»	Усі точки на кожному об'єкті чотирма прийомами (разом 42 точки)	Квітень - листопад	Шемякін М.В., Кононенко С.І.

1	2	3	4	5
4	Камеральна обробка результатів польових вимірювань	Усі точки на об'єкті чотирма прийомами (разом 42 точки)	Вересень, жовтень, листопад	Шемякін М.В., Кононенко С.І.
5	Написання звіту		Грудень	Шемякін М.В., Кононенко С.І.