

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

**Ректор Миколаївського
національного аграрного
університету**



В.С. Шебанін

2019 р.

ПИТАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на другий (чи старший) курс або на перший курс (зі скороченим строком навчання) на спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій» до Миколаївського національного аграрного університету на навчання за освітнім ступенем «Бакалавр» у 2019 році

1. Види геодезичних зйомок та їх класифікація.
2. Бусоль, екер, їх використання при зйомці окружної межі і ситуації.
3. Вимірювання ліній на місцевості землемірними стрічками.
4. Поняття про горизонтальне прокладення ліній.
5. Робота з екліметром. Обчислення поправок за нахил ліній.
6. Вимірювання горизонтальних кутів на місцевості.
7. Кутова нев'язка та її розподіл.
8. Обчислення приростів координат.
9. Лінійна нев'язка, поправки за прирости координат.
10. Визначення координат точок замкнутого полігона.
11. Теодоліти, їх будова і точність.
12. Відлікові пристрої.
13. Вимірювання горизонтальних кутів способом кругових прийомів.
14. Камеральна обробка результатів теодолітної зйомки.
15. Складання плану земельної ділянки: побудова координатної сітки, нанесення точок на план за їх координатами. Вимоги до оформлення плану.
16. Класифікація способів визначення площ на планах і картах. Обчислення площ аналітичним і графічним способами.
17. Типи палеток та методика їх використання. Визначення площ невеликих земельних ділянок за допомогою палеток.
18. Визначення площ механічним способом.
19. Полярний планіметр, його будова і принцип роботи.
20. Точність різних способів визначення площ на планах і картах.
21. Поняття про рівневу поверхню і нівелювання.
22. Нівеліри, їх будова. Нівелірні рейки. Точність нівелювання.
23. Способи геометричного нівелювання: із середини і вперед. Ходи нівелювання: замкнуті, розімкнуті і висячі.
24. Обробка журналу інженерно-технічного нівелювання.
25. Рекогносцирування на місцевості. Прив'язка нівелірних ходів до реперів.
26. Геодезичні розрахунки при проектуванні профілю дороги.

27. Побудова повздовжнього профілю траси.
28. Визначення проектних уклонів та позначок.
29. Обчислення робочих позначок, відстані та висоти нульових робіт. Оформлення профілю.
30. Нівелювання площ, його призначення.
31. Нівелювання по квадратах: побудова на місцевості сітки квадратів, зйомка ситуації.
32. Обробка результатів нівелювання по квадратах і складання плану в горизонталях.
33. Поняття землевпорядкування, його задачі.
34. Види землевпорядкування та їх характеристики.
35. Форми землевпорядкування, їх характеристики.
36. Порядок проведення землевпорядкування.
37. Структура землевпорядкувальної служби.
38. Задачі міжгосподарського землевпорядкування.
39. Задачі внутрішньогосподарського землевпорядкування.
40. Зміст внутрішньогосподарського землевпорядкування.
41. Обстеження території для землевпорядкування.
42. Як зробити завдання для складання проекту внутрішньогосподарського землевпорядкування.
43. Порядок розглядання і затвердження проекту внутрішньогосподарського землевпорядкування.
44. Процес винесення в натуру проекту внутрішньогосподарського землевпорядкування.
45. Суть авторського нагляду за здійсненням проекту.

Голова фахової атестаційної комісії

 А. В. Дробітько