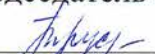



Министерство образования и науки Красноярского края  
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Красноярский аграрный техникум»

РАССМОТРЕНО:

На заседании цикловой комиссии  
экономико-правовых дисциплин  
протокол № 2  
от «14» 09 2023 г.  
председатель комиссии  
 А.П. Трусова

УТВЕРЖДЕНО:

Протокол заседания  
методического совета № 1  
от «18» 09 2023 г.  
председатель  
 Т. М. Тимофеева

Методические указания  
по выполнению контрольной работы №2  
по МДК 03.01 «**Геодезия с основами картографии и картографического  
черчения**»  
для студентов 3 курса заочной формы обучения  
специальности 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»

преподаватель: Е.И. Волчкова

Красноярск, 2023 г.

**Практическое занятие №1**  
**Тема: Вычисление площадей землепользований**

**Задание 1.** Вычислить площадь земельного участка аналитическим способом по исходным данным.

x <sub>1</sub>	16975,11	y <sub>1</sub>	35455,50
x <sub>2</sub>	17000,59	y <sub>2</sub>	35443,30
x <sub>3</sub>	16985,91	y <sub>3</sub>	35478,05
x <sub>4</sub>	17031,01	y <sub>4</sub>	35456,46
x <sub>5</sub>	17020,21	y <sub>5</sub>	35433,91
x <sub>1</sub>	16975,11	y <sub>1</sub>	35455,50

**Задание 2.** Определите площадь указанных землепользований при помощи палетки, предварительно рассчитав площадь квадрата палетки.

**Практическое занятие №2**  
**Тема: Вычисление координат замкнутого теодолитного хода**

**Задание 1.** На основании исходных данных произвести расчеты и заполнить ведомость координат замкнутого теодолитного хода (Приложение1).

**Задание 2.**

Определите румб угла, если дирекционный угол равен:

1)  $256^{\circ}25,3'$ ;

2)  $176^{\circ}12,5'$ ;

3)  $21^{\circ}32,6'$ ;

4)  $301^{\circ}56,8'$ .

**Практическое занятие №3**  
**Тема: Решение задач на номенклатуру карт**

**Задача 1.**

Возможна ли номенклатура:

а) F-61-XXX;

б) H-13-VII-B;

в) L-13-XXXIX;

г) M-10-XIX-A-г.

Ответ обосновать.

**Задача 2.**

Определить номенклатуру листа масштаба 1:200000, если объект имеет координаты:

- а)  $42^{\circ}30,5'$  Д;  $49^{\circ}55,5'$  СШ.  
б)  $88^{\circ}19,5'$  Д;  $13^{\circ}37,5'$  СШ.  
в)  $149^{\circ}25,5'$  Д;  $79^{\circ}02,5'$  СШ.  
Ответ обосновать.

**Задача 3.**

Определите номенклатуру листа в масштабе 1:500000, если координаты точки:

- а)  $45^{\circ}53'35''$  СШ;  $111^{\circ}13'24''$  Д;  
б)  $71^{\circ}04,5'$  СШ;  $144^{\circ}27,5'$  Д.