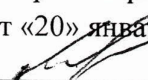
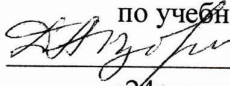


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И
КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Геодезии и фотограмметрии»
Протокол № 5 от «20» января 2022 г.
Председатель  Меньшова Е.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора
по учебной работе
 Абубакарова Д.И.
«24» января 2022 г.

**Вопросы для подготовки к экзамену по
МДК.02.01. Технология топографических съемок
по разделу 1 «Наземные топографические съемки»
специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия»
2 курс 2 семестр**

1. Виды и процессы геодезической деятельности. Структура.
2. Общие сведения о геодезической сети Российской Федерации. Этапы ее построения.
3. Съёмочные геодезические сети, назначения, закрепление точек и плотность сети, точность планового и высотного обоснования.
4. Назначение и формы теодолитных ходов, точность, этапы развития, технические параметры (сопроводить чертежом).
5. Проектирование теодолитных ходов, рекогносцировка и закрепление точек хода.
6. Измерение сторон и углов теодолитного хода, контроль, допуски.
7. Привязка теодолитного хода к пунктам более высокого порядка (ГГС, СС) (сопроводить чертежом).
8. Камеральная обработка результатов полевых измерений замкнутого теодолитного хода: уравнивание горизонтальных углов и вычисление дирекционных углов сторон теодолитного хода.
9. Камеральная обработка результатов полевых измерений замкнутого теодолитного хода: вычисление приращений координат, их уравнивание, оценка точности.
10. Камеральная обработка результатов полевых измерений разомкнутого теодолитного хода: уравнивание горизонтальных углов и вычисление дирекционных углов сторон теодолитного хода.
11. Камеральная обработка результатов полевых измерений разомкнутого теодолитного хода: вычисление приращения координат, их уравнивание, оценка точности.
12. Составление плана теодолитного хода: построение координатной сетки, точность построения, накладка точек теодолитного хода на план, контроль накладки.
13. Съёмка. Виды съёмки.
14. Топографические съёмки. Назначение и виды топографических съёмки. Точность съёмки, параметры.
15. Сущность тахеометрической съёмки, её достоинства и недостатки.
16. Проложение тахеометрического хода: полевые работы, камеральная обработка хода,

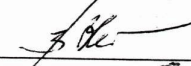
параметры хода.

17. Работа на станции при тахеометрической съемке: выбор реечных точек, составление абриса, заполнение журнала.
18. Обработка журнала тахеометрической съемки. Таблицы тахеометрические.
19. Составление плана тахеометрической съемки: построение координатной сетки, контроль нанесения пикетов, оформление плана.
20. Определение прямоугольных координат точек из прямой угловой засечки (формулы Юнга): полевые работы, вычисления, контроль, допуски. (Сопроводить чертежом).
21. Определение прямоугольных координат точек из прямой угловой засечки (формулы Гаусса): полевые работы, вычисления, контроль, допуски. (Сопроводить чертежом).
22. Определение прямоугольных координат точек из обратной угловой засечки: полевые работы, вычисление, контроль, допуски. (Сопроводить чертежом).
23. Определение прямоугольных координат точек способом снесения координат с вершины знака на землю: полевые работы, вычисления, контроль, допуски. (Сопроводить чертежом).
24. Определение высоты уединенной точки по сторонам засечек, контроль, допуски. (Сопроводить чертежом).
25. Высотный ход. Назначение, полевые работы, контроль, допуски. Камеральная обработка высотного хода. (Сопроводить чертежом).
26. Нивелирование поверхности. Применение. Способы нивелирования поверхности.
27. Нивелирование по квадратам. Полевые работы, ведение полевого журнала, составление плана по результатам съемки.

Преподаватель



Носкова Д.А.



Карташов В.А.

Преподаватель смежного цикла



Меньшова Е.В.