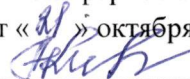
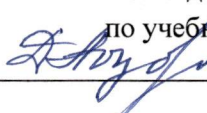


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК  
«Картографии и геоинформатики»  
Протокол № 2 от «21» октября 2024 г.  
Председатель   
Акимкина Н.В.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. директора  
по учебной работе  
 Абубакарова Д.И.

«21» октября 2024 г.

**Вопросы для подготовки к экзамену**

**общефессиональной дисциплины**  
**ОП. 03 Основы геодезии и картографии, топографическая графика**  
**по специальности среднего профессионального образования**  
**21.02.19 Землеустройство 2 курса.**

**Теоретические вопросы:**

1. Определение геодезии, её структура.
2. Связь геодезии с другими науками
3. Определение картографии, её структура.
4. Связь картографии с другими науками
5. Понятие о форме и размерах Земли: уровенная поверхность, геоид, эллипсоид вращения и его размеры
6. Линии земного эллипсоида
7. Системы координат, применяемые в геодезии: географическая, прямоугольная, полярная
8. Методы проекции в геодезии
9. Поперечно-цилиндрическая проекция Гаусса-Крюгера
10. Зональная система плоских прямоугольных координат в проекции Гаусса-Крюгера
11. Картографические проекции, их классификация
12. Координатные сетки
13. Понятие о масштабах. Виды масштабов: численный, линейный и поперечный
14. Точность масштаба, предельная точность масштаба
15. Государственный масштабный ряд топографических карт
16. Разграфка карт, ее виды
17. Номенклатура топографических карт и планов
18. Определение карты, её свойства
19. Классификация топографических карт и планов
20. Другие картографические произведения
21. Элементы карты. Картографическое изображение, легенда, вспомогательное оснащение и дополнительные данные.
22. Условные знаки общегеографических карт. Динамические условные знаки.
23. Способы изображения рельефа на общегеографических картах: перспективный, способ штрихов, горизонтали, высотные отметки, освещенные горизонтали.

24. Способы изображения рельефа на общегеографических картах: гипсометрические шкалы, условные обозначения рельефа, светотеневая пластика, блок-диаграммы, цифровые модели рельефа.
25. Картографическая топонимика. Виды надписей. Нормализация географических названий. Федеральный закон от 18 декабря 1997 г. N 152-ФЗ «О наименованиях географических объектов».
26. Формы передачи иноязычных названий на картах.
27. Указатели географических названий. Каталоги географических названий.
28. Картографические шрифты. Размещение названий на картах.
29. Картографическая генерализация, её сущность. Факторы, влияющие на картографическую генерализацию.
30. Картографическая генерализация. Виды картографической генерализации: обобщение качественных характеристик, обобщение количественных характеристик, переход от масштабных условных знаков к внемасштабным, переход от простых понятий к сложным.
31. Картографическая генерализация. Виды картографической генерализации: отбор (нормы и цензы), обобщение контуров, объединение контуров, показ объектов с преувеличением.
32. Этапы создания карт. Их краткая характеристика.
33. Источники для создания карт по способу использования (значению).
34. Источники для создания карт по содержанию.
35. Единая электронная картографическая основа
36. Фонды пространственных данных
37. Технологическая схема создания карт с помощью ГИС-технологий
38. Ориентирование линии местности. Азимут. Истинный азимут. Магнитный азимут.
39. Сближение меридианов. Гауссово сближение меридианов.
40. Магнитный азимут, склонение магнитной стрелки.
41. Дирекционный угол. Румб.

**Практические задания:**

1. Решение задач по зональной системе плоских прямоугольных координат Гаусса-Крюгера

Преподаватель



Родионова Л.В.

Преподаватель смежных дисциплин



Меньшова Е.В.