


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 № 4 от «12» декабря 2019 г.  
Председатель  Акимкина Н.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора  
по учебной работе

 Абубакарова Д.И.

«20» декабря 2019 г.


**Вопросы для подготовки к экзамену по междисциплинарному курсу  
МДК 03.01 Геодезия с основами картографии и картографического черчения  
профессионального модуля  
ПМ.03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений  
специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения  
2 курс 2 семестр**

**Раздел 1. Изучение и освоение основных картографических процессов**

1. Определение картографии и ее структура.
2. Связь картографии с другими науками, геоинформатикой и искусством.
3. Определение карты, свойства карт.
4. Другие картографические произведения.
5. Классификация карт.
6. Математическая основа карт (масштабы, координатные сетки, рамки).
7. Математическая основа карт (картографические проекции, разграфка и номенклатура).
8. Элементы карты: картографическое изображение, легенда, вспомогательное оснащение, дополнительные данные.
9. Условные знаки топографических карт и планов.
10. Способы картографического изображения на тематических и специальных картах (количественный и качественный фон, способ изолиний, картодиаграммы).
11. Способы картографического изображения на тематических и специальных картах (значки, знаки движения, ареалы, картограммы).
12. Способы изображения рельефа (перспективный, способ штрихов, гипсометрический).
13. Способы изображения рельефа (горизонтали, отмывка, блок-диаграммы, цифровые модели рельефа).
14. Виды надписей.
15. Способы передачи иноязычных названий.


16. Каталоги географических названий. Указатели географических названий.
17. Размещение надписей на картах.
18. Этапы создания карт. Краткая их характеристика.
19. Картографическая генерализация. Факторы генерализации.
20. Картографическая генерализация. Виды генерализации.

Преподаватель



Акимкина Н.В.

Преподаватель смежного цикла



Меньшова Е.В.