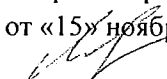
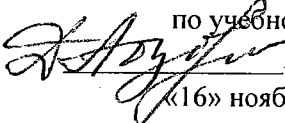


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК  
«Геодезии и фотограмметрии»  
Протокол № 3 от «15» ноября 2023 г.  
Председатель  Меньшова Е.В.


«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. директора  
по учебной работе  
 Абубакарова Д.И.  
«16» ноября 2023 г.

**Вопросы для подготовки к экзамену  
по дисциплинам ОП 05. Основы фотограмметрии и дистанционного зондирования Земли  
ОП 04. Обновление топографических карт и планов специальности 05.02.01 Картография  
3 курс 1 семестр**

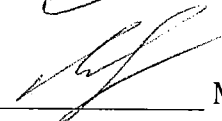
1. Фотограмметрия и фототопография.
2. Дистанционное зондирование земли.
3. Общие сведения об аэрофотосъемке, её виды.
4. Топографическая аэрофотосъемка и требования к ней.
5. Аэрофотосъемочная система. АФА и АФУ.
6. Современное аэрофотосъемочное оборудование.
7. Планирование и организация аэрофотосъемочных работ.
8. Системы координат, применяемые в аэрофотогеодезии и фотограмметрии.
9. Элементы ориентирования аэроснимка.
10. Теория Стереопара снимка и стереоскопическая модель.
11. Искажения на снимках и их причины.
12. Кадровый фотоснимок, теория одиночного аэрофотоснимка.
13. Стереопара и стереоскопическая модель, теория пары снимков.
14. Расчёт основных параметров АФА и их связь.
15. Расчет плановой аэрофотосъемки участка местности.
16. Составление накидного монтажа.
17. Процессы фотограмметрической обработки снимков.
18. Цифровые модели рельефа и местности, матрица высот.
19. Пространственная фототриангуляция: назначение, классификация и виды.
20. Фотопланы и ортофотопланы: назначение и применение, способы получения.
21. Мониторинг недвижимости дистанционным методом.
22. Экологический мониторинг земель.
23. Рисовка рельефа под ЛЗС.

24. Цифровые фотограмметрические системы.
25. Цифровое трансформирование снимков: назначение и область применения, методы, ортофототрансформирование.
26. Понятие и сущность дешифрирования, основные сведения.
27. Технология дешифрирования. Дешифровочные признаки.
28. Нормативно-технические требования к дешифрированию.
29. Понятие о цифровых картах и планах и их применение.
30. Старение карты и их виды, обновление карт по данным аэрофотосъёмки.
31. Нормативное регулирования по созданию и обновлению топографических карт и планов по данным аэрофототопографической съёмки.
32. Дешифрирование снимка масштаба 1:2000.
33. Дешифрирование снимка масштаба 1:10 000.

Преподаватель

  
Корнеева П.В.

Преподаватель смежного цикла

  
Меньшова Е.В.