Вопросы к экзамену по дисциплине

**«ВВЕДЕНИЕ В КОСМОАЭРОКАРТОГРАФИЮ»**

1. Предмет и задачи дисциплины «Введение в Космоаэрокартографию».
2. Законодательные акты и принципы осуществления геодезической и картографической деятельности в Республике Беларусь.
3. Структура Государственного комитета по имуществу.
4. Предприятия, осуществляющие картографо-геодезическую деятельность в РБ.
5. Учебные заведения, осуществляющие подготовку кадров для геодезической и картографической отрасли.
6. Международные союзы, ассоциации и организации (комитеты), объединяющие государственные службы, занимающиеся изучением Земли с использованием геодезических, картографических и дистанционных методов.
7. История развития геодезии как науки до советского периода.
8. История развития геодезии как науки в советский период (1917 -1991 гг.).
9. Градусное измерение дуги меридиана (дуга Струве).
10. Градусное измерение дуги параллели 52° с.ш. (Центральноевропейская дуга параллели).
11. Развитие плановых геодезических сетей на территории Беларуси.
12. Создание высотных геодезических сетей на территории Беларуси.
13. Балтийская система высот. Исходные данные.
14. Система отсчета высот. Геодезическая высота.
15. Система отсчета высот. Ортометрическая высота.
16. Системы отсчета высот, принятые на территории европейских стран. Основные футштоки.
17. Вклад известных геодезистов (В.Я.Струве, К.И.Теннера, И.И.Ходзько, М.П.Вронченко, В.В.Попова) в развитие геодезической науки.
18. Единицы мер, принимаемые в геодезии и топографии.
19. Основные референц-эллипсоиды и их параметры.
20. Система координат 1942 года (СК-42).
21. Разграфка и номенклатура карт масштабов 1:1 000 000 – 1:100 000.
22. Разграфка и номенклатура карт масштабов 1:100 000 – 1:10 000.
23. Номенклатура электронного варианта топографических карт на территорию РБ.
24. Магнитные полюса Земли.
25. Магнитное поле Земли.
26. Понятие о глобальных навигационных спутниковых системах. Общие сведения.
27. Общеземные координатно-временные системы отсчета (WGS-84, ПЗ-90).
28. Современная структура государственной геодезической сети (ГГС). Общие сведения. Плановая, высотная, гравиметрическая.
29. Закрепление плановых и высотных пунктов на местности. Геодезические центры и их виды.
30. Перспективы развития геодезической, картографической деятельности и методов дистанционного зондирования Земли в РБ.
31. История развития картографии как науки.
32. Картографическое содержание топографической карты.
33. Математическая основа топографической карты.
34. Вспомогательное оснащение и дополнительные данные топографической карты.
35. Классификация географических карт по охвату территории и назначению.
36. Классификация топографических карт по масштабу.
37. Классификация топографических карт по грифу ограничения доступа.
38. Автоматизация процессов создания карт.
39. Составление общегеографической карты в программе векторной графики Adobe Illustrator.
40. Новые виды картографических произведений. Картография и Интернет.
41. Понятие о дистанционных методах исследования.
42. Классификация дистанционных методов исследования.
43. Съемочная аппаратура.
44. Носители съемочной аппаратуры.
45. Применение методов дистанционного зондирования при картографировании земной поверхности.
46. Понятие об аэрофотосъемке.

Утверждено на заседании кафедры геодезии и космоаэрокартографии 29.11.2019 г., протокол № 4.