

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций**  
**им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»**

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры ЭиБЖД  
«\_\_»\_\_\_\_\_ 201\_\_ г., протокол №\_\_\_\_  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ С.А. Панихидников

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**КАРТОГРАФИЯ**

**Направление подготовки**  
05.03.06 – Экология и природопользование

**Профиль подготовки**  
Экология и природопользование

**Квалификация выпускника**  
бакалавр

для всех форм обучения

Санкт-Петербург 2016 г.

**ПАСПОРТ  
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
КАРТОГРАФИЯ**

Направление подготовки 05.03.06 – Экология и природопользования

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Содержание и код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Теоретические основы картографии.	владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14), владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16)	коллоквиум, тестовое задание
2	Математическая основа карт.	способность использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук (ОНК-1)	коллоквиум, тестовое задание
3	Картографическая семантика.	владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14), владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16), владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-20)	коллоквиум, тестовое задание
4	Картографическая генерализация.	владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14), владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16), владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной	коллоквиум, тестовое задание

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Содержание и код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
		экологической информации (ПК-20)	
5	Классификация карт и содержание наиболее распространенных тематических карт.	владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-20)	коллоквиум, тестовое задание
6	Проектирование и составление карт.	владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14), владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16), владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-20)	коллоквиум, тестовое задание
7	Использование карт и картографический метод исследования.	владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14), владение знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16), владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации (ПК-20)	коллоквиум, тестовое задание

## ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ

### 1. Теоретическая часть (оценка результатов обучения по уровню «знать», «уметь», «владеть»)

1. Содержание и основные теоретические концепции картографии.
2. Понятие о карте и других видах картографических изображений.
3. Основные свойства карт. Элементы карты.
4. Основные разделы картографии.
5. Связи картографии с другими науками и иными видами деятельности.
6. Понятие и классификации картографических проекций.
7. Искажения в проекциях и их количественная характеристика.
8. Классификации картографических проекций по характеру искажений и по виду нормальной сетки.
9. Цилиндрические проекции.
10. Конические проекции.
11. Азимутальные проекции.
12. Распределение искажений в цилиндрических, конических и азимутальных проекциях.
13. Основные проекции, употребляемые для карт мира и полушарий.
14. Основные проекции, употребляемые для карт материков, океанов, России, отдельных государств и регионов.
15. Координатные сетки. Разграфка многолистных карт.
16. Дополнительные (врезные карты).
17. Компоновка и ориентирование карт.
18. Картографируемые явления и типы их локализации.
19. Изобразительные средства (графические переменные) и способы картографических изображений: соотношение понятий.
20. Способы значков и линейных знаков.
21. Способ изолиний. Псевдоизолинии.
22. Качественный и количественный фон.
23. Способ ареалов.
24. Точечный способ и способ локализованных диаграмм.
25. Способы картограмм и картодиаграмм.
26. Линии движения и динамические знаки.
27. Изображение рельефа на картах: перспективное изображение, штриховка и отмывка.
28. Изображение рельефа на картах: гипсометрический способ и подходы к построению гипсометрических шкал.
29. Надписи на географических картах.
30. Сущность, виды и факторы картографической генерализации.
31. Обобщение очертаний и отбор.
32. Обобщение количественных и качественных характеристик, переход от индивидуальных обозначений объектов к собирательным.

33. Учет при генерализации взаимосвязей явлений.
34. Генерализация явлений, локализованных в пунктах и на линиях.
35. Генерализация явлений сплошного распространения, локализованных на площадях и рассеянных.
36. Классификация географических карт по масштабу и территориальному охвату.
37. Классификация карт по тематике.
38. Классификация карт по назначению.
39. Кадастровые карты.
40. Геологическое картографирование.
41. Почвенные и лесные карты.
42. Гидрологические и климатические карты.
43. Экологическое картографирование.
44. Комплексное картографирование и системы карт.
45. Классификации географических атласов. Особенности атласов как целостных произведений.
46. История атласной картографии. Национальные атласы.
47. Основные отечественные атласы.
48. Основные виды картографических источников.
49. Анализ и оценка карт и атласов. Анализ математической основы карт.
50. Оценка научной и идеологической ценности карт.
51. Оценка качества оформления карт.
52. Основные этапы создания карт.
53. Программа карты и содержание процесса составления карты.
54. Подготовка к изданию и издание карт.
55. Сущность картографического метода исследования.
56. Визуальный анализ карт.
57. Картометрические исследования.
58. Графический анализ карт и преобразования картографических изображений.
59. Содержание математико-статистических исследований с помощью карт.
60. Математическое моделирование при картографическом методе исследования.
61. Использование приемов теории информации и совместный анализ карт разной тематики.
62. Картографическое прогнозирование.

## КОМПЛЕКТ ЗАЧЕТНЫХ БИЛЕТОВ

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

### **Зачетный билет № 1.**

- 1. Содержание и основные теоретические концепции картографии.**
- 2. Дополнительные (врезные карты).**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

### **Зачетный билет № 2.**

- 1. Понятие о карте и других видах картографических изображений.**
- 2. Компонировка и ориентирование карт.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

### **Зачетный билет № 3.**

- 1. Основные свойства карт. Элементы карты.**
- 2. Картографируемые явления и типы их локализации.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 4.**

**1. Основные разделы картографии.**

**2. Изобразительные средства (графические переменные) и способы картографических изображений: соотношение понятий.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 5.**

**1. Связи картографии с другими науками и иными видами деятельности.**

**2. Способы значков и линейных знаков.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 6.**

**1. Понятие и классификации картографических проекций.**

**2. Способ изолиний. Псевдоизолинии.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 7.**

**1. Искажения в проекциях и их количественная характеристика.**

**2. Качественный и количественный фон.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 8.**

**1. Классификации картографических проекций по характеру искажений и по виду нормальной сетки.**

**2. Сущность, виды и факторы картографической генерализации.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

«    » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 9.**

**1. Цилиндрические проекции.**

**2. Способ ареалов.**



**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 10.**

**1. Конические проекции.**

**2. Точечный способ и способ локализованных диаграмм.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 11.**

**1. Азимутальные проекции.**

**2. Способы картограмм и картодиаграмм.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 12.**

**1. Распределение искажений в цилиндрических, конических и азимутальных проекциях.**

**2. Линии движения и динамические знаки.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 13.**

**1. Основные проекции, употребляемые для карт мира и полушарий.**

**2. Изображение рельефа на картах: перспективное изображение, штриховка и отмывка.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 14.**

**1. Основные проекции, употребляемые для карт материков, океанов, России, отдельных государств и регионов.**

**2. Изображение рельефа на картах: гипсометрический способ и подходы к построению гипсометрических шкал.**

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч- Бруевича»**

Дисциплина: Картография

Составитель \_\_\_\_\_ Стурман В.И.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Панихидников С.А.

« » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Зачетный билет № 15.**

**1. Координатные сетки. Разграфка многолистных карт.**

**2. Надписи на географических картах.**

### Критерии выставления оценки за зачет по картографии

№	Вопросы зачетного билета и номер компетенции	Показатели оценки			
		5	4	3	2
1	ОНК-1, ПК-14, ПК-16, ПК-20	Тема разносторонне проанализирована, ответ полный, <i>ошибок нет,</i>	Тема разносторонне раскрыта, ответ полный, <i>допущено не более 1 ошибки,</i>	Тема освещена поверхностно, ответ полный, <i>допущено более 2 ошибок,</i>	Ответы на вопрос билета практически не даны
2	дополнительные вопросы ПК-14, ПК-16, ПК-20	ответы даны на все вопросы	ответы даны не на все вопросы (1 ошибка)	ответы на вопросы ошибочны (2 и более ошибок)	ответы на вопросы практически отсутствуют
Итоговая оценка					
Уровень освоения компетенций ОНК-1, ПК-14, ПК-16, ПК-20		высокий	базовый	минимальный	недостаточный

Составитель ФОС \_\_\_\_\_ В.И. Стурман  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
3	<i>Коллоквиум</i>	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
16	<i>Тест</i>	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций**  
**им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**  
**Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**КАРТОГРАФИЯ**

**Раздел «Теоретические основы картографии».**

1. Содержание и основные теоретические концепции картографии.
2. Понятие о карте и других видах картографических изображений.
3. Основные свойства карт. Элементы карты.
4. Основные разделы картографии.
5. Связи картографии с другими науками и иными видами деятельности.

**Раздел «Математическая основа карт».**

1. Понятие и классификации картографических проекций.
2. Искажения в проекциях и их количественная характеристика.
3. Классификации картографических проекций по характеру искажений и по виду нормальной сетки.
4. Цилиндрические проекции.
5. Конические проекции.
6. Азимутальные проекции.
7. Распределение искажений в цилиндрических, конических и азимутальных проекциях.
8. Основные проекции, употребляемые для карт мира и полушарий.
9. Основные проекции, употребляемые для карт материков, океанов, России, отдельных государств и регионов.
10. Координатные сетки. Разграфка многолистных карт.
11. Дополнительные (врезные карты).
12. Компоновка и ориентирование карт.

**Раздел «Картографическая семантика».**

1. Картографируемые явления и типы их локализации.
2. Изобразительные средства (графические переменные) и способы картографических изображений: соотношение понятий.
3. Способы значков и линейных знаков.
4. Способ изолиний. Псевдоизолинии.
5. Качественный и количественный фон.
6. Способ ареалов.
7. Точечный способ и способ локализованных диаграмм.
8. Способы картограмм и картодиаграмм.
9. Линии движения и динамические знаки.
10. Изображение рельефа на картах: перспективное изображение, штриховка и отмывка.

11. Изображение рельефа на картах: гипсометрический способ и подходы к построению гипсометрических шкал.
12. Надписи на географических картах.

#### **Раздел «Картографическая генерализация».**

1. Сущность, виды и факторы картографической генерализации.
2. Обобщение очертаний и отбор.
3. Обобщение количественных и качественных характеристик, переход от индивидуальных обозначений объектов к собирательным.
4. Учет при генерализации взаимосвязей явлений.
5. Генерализация явлений, локализованных в пунктах и на линиях.
6. Генерализация явлений сплошного распространения, локализованных на площадях и рассеянных.

#### **Раздел «Классификация карт и содержание наиболее распространенных тематических карт».**

1. Классификация географических карт по масштабу и территориальному охвату.
2. Классификация карт по тематике.
3. Классификация карт по назначению.
4. Кадастровые карты.
5. Геологическое картографирование.
6. Почвенные и лесные карты.
7. Гидрологические и климатические карты.
8. Экологическое картографирование.
9. Комплексное картографирование и системы карт.
10. Классификации географических атласов. Особенности атласов как целостных произведений.
11. История атласной картографии. Национальные атласы.
12. Основные отечественные атласы.

#### **Раздел «Проектирование и составление карт».**

1. Основные виды картографических источников.
2. Анализ и оценка карт и атласов. Анализ математической основы карт.
3. Оценка научной и идеологической ценности карт.
4. Оценка качества оформления карт.
5. Основные этапы создания карт.
6. Программа карты и содержание процесса составления карты.
7. Подготовка к изданию и издание карт.

#### **Раздел «Использование карт и картографический метод исследования».**

1. Сущность картографического метода исследования.
2. Визуальный анализ карт.
3. Картометрические исследования.
4. Графический анализ карт и преобразования картографических изображений.
5. Содержание математико-статистических исследований с помощью карт.
6. Математическое моделирование при картографическом методе исследования.

7. Использование приемов теории информации и совместный анализ карт разной тематики.
8. Картографическое прогнозирование.

**Критерии выставления оценки:**

- оценка «зачтено»: большинство (не менее 70%) правильных ответов;
- оценка «не зачтено»: правильных ответов менее 70%;

Составитель \_\_\_\_\_ В.И. Стурман

*(подпись)*

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций**  
**им. проф. М. А. Бонч-Бруевича»**

Кафедра Экологии и безопасности жизнедеятельности

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**КАРТОГРАФИЯ**

Время выполнения теста: 20 минут

Количество заданий для одного варианта: 20.

**Тематическая структура АПИМ**

№ заданий	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции
1-13	Теоретические основы картографии.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
14-34	Математическая основа карт.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
35-55	Картографическая семантика.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
56-64	Картографическая генерализация.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
65-86	Классификация карт и содержание наиболее распространенных тематических карт.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
87-95	Проектирование и составление карт.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2
96-105	Использование карт и картографический метод исследования.	ПК-3, ПК-10, ОНК-1, ПСК-2

**Критерии выставления оценки за тест**

Тестовое задание оценивается по номинальной шкале, простейшим случаем которой является дихотомическая шкала (1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ). По такой шкале оценивается все задание целиком, а не одна из его частей. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в ТЗ.

Помножив полученное значение на 100%, приводим итоговую оценку к традиционной следующим образом:

№	Показатели оценки	Оценка			
		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
1	90% - 100 %	√			
2	70% - 90%		√		
3	50% - 70%			√	
4	менее 50%				√
Уровень освоения компетенций		высокий	базовый	минимальный	недостаточный

Составитель \_\_\_\_\_ В.И. Стурман  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Контрольно-измерительные материалы

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
1.	Картография это:	наука	Область техники и технологии	производство	всё перечисленное	d
2.	Какие указанные элементы карты относятся к обязательным?	координатная сетка	масштаб	компоновка	всё перечисленное	d
3.	Какие указанные элементы карты не относятся к обязательным?	координатная сетка	масштаб	легенда	всё перечисленное	c
4.	Картосхемы отличаются от карт:	отсутствием масштаба	отсутствием легенды	отсутствием координатной сетки	всем перечисленным	c
5.	Какие элементы содержания географических карт не относятся к числу природных объектов:	рельеф	растительный покров	пути сообщений	гидрография	c
6	Геоидом называется:	шар	сфероид	фигура, максимально приближенная к форме Земли	всё перечисленное	c
7	Поверхность, ограничивающая реальную фигуру Земли, называется:	физической	топографической	твердой	всем перечисленным	d
8	Поверхность, ограничивающая теоретическую фигуру Земли, называется:	физической	топографической	твердой	координатной	d
9	Максимально приближенный к поверхности геоида эллипсоид называется:	Общий земной эллипсоид	сфероидальный эллипсоид	референц-эллипсоид	геоид	a
10	Фигура, на которой строятся координатные системы, называется	Общий земной эллипсоид	сфероидальный эллипсоид	референц-эллипсоид	геоид	c
11	Каких карт нет среди картографических произведений:	цифровых	электронных	дисконтных	анаглифических	c
12	Какого вида географических карт не существует:	экономических	физических	химических	исторических	c



№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
13	Среди картографических произведений нет:	атласов	блок-диаграмм	блок-бастеров	профилей	c
14	Какие виды искажений отсутствуют на географических картах:	объёмные	линейные	площадные	угловые	a
15	В каких проекциях отсутствуют искажения углов:	равновеликих	равнопромежуточных	произвольных	никаких из указанных	d
16	В каких проекциях отсутствуют искажения длин:	равноугольных	равнопромежуточных	произвольных	ни в каких	d
17	Классификация карт по характеру искажений включает:	равновеликие	равноугольные	произвольные	все перечисленные	
18	В каких проекциях отсутствуют искажения форм:	равноугольных	равнопромежуточных	произвольных	никаких	a
19	Математические способы изображения земного эллипсоида на плоскости называются:	геодезическими привязками	картографическими проекциями	картографической генерализацией	дешифрированием	b
20	Какая рамка на российских географических картах является северной:	левая	верхняя	правая	нижняя	b
21	Разграфка топографических карт начинается с карты масштаба:	1: 1 000	1: 10 000	1: 100 000	1: 1 000 000	d
22	Система деления карты на листы называется:	структурирование	генерализация	инвентаризация	разграфка	d
23	Система обозначения отдельных листов карт в многолистной их серии называется:	регистратура	конъюнктура	комендатура	номенклатура	d
24	Назовите проекцию карты мира, меридианы и параллели которой суть прямые и перпендикулярные линии:	азимутальная	цилиндрическая	коническая	шаровая	b
25	В каких проекциях не составляются карты России:	цилиндрическая	псевдоцилиндрическая	коническая	условная	b

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
26	Назовите проекцию карты мира, в которой меридианы изображаются кривыми линиями, а параллели – параллельными прямыми:	азимутальная	цилиндрическая	коническая	поликоническая	d
27	Азимутальная полярная проекция карты, у которой расстояние между параллелями уменьшается от полюса к экватору, называется:	равновеликая	равноугольная	равнопромежуточная	произвольная	a
28	Цилиндрическая проекция карты мира, у которой расстояние между параллелями увеличивается от экватора к полюсам, называется:	равновеликая	равноугольная	равнопромежуточная	произвольная	b
29	Назовите проекцию карты России, у которой параллели суть дуги концентрических окружностей, а меридианы – расходящиеся из одной точки прямые линии:	азимутальная	шаровая	цилиндрическая	цилиндрическая	d
30	Нормальная проекция это:	правильно разработанная проекция	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры совпадает с осью вращения Земли	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры перпендикулярна оси вращения Земли	все перечисленные	b
31	Поперечная проекция это:	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры перпендикулярна экватору	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры совпадает с осью вращения Земли	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры перпендикулярна оси вращения Земли	все перечисленные	c

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
32	Косая проекция это:	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры параллельна экватору	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры совпадает с осью вращения Земли	проекция, при которой ось вспомогательной фигуры перпендикулярна оси вращения Земли	ничего из перечисленного	d
33	Как располагаются линии нулевых искажений на нормальных цилиндрических картах:	параллельно меридианам	параллельно параллелям	диагонально	вертикально	b
34	Как располагаются линии нулевых искажений на нормальных конических картах:	параллельно меридианам	параллельно параллелям	горизонтально	отсутствуют	b
35	Как располагаются линии нулевых искажений на нормальных азимутальных картах:	параллельно меридианам	параллельно параллелям	горизонтально	отсутствуют	d
36	Какой группы картографических условных знаков не существует:	угловых	линейных	точечных	площадных	a
37	Какого способа картографических изображений не существует:	линейных знаков	линий движения	ареалов	маргиналов	d
38	Каким способом изображаются страны на политической карте мира:	качественный фон	картодиаграмма	количественный фон	изолинии	a
39	Линейными знаками на географической карте изображаются:	населённые пункты	границы льдов	типы почв	океанические течения	b
40	Значками на географической карте изображаются:	леса	озера	месторождения полезных ископаемых	угольные бассейны	c
41	Ареалами на географической карте изображаются:	леса	города	месторождения полезных ископаемых	реки	a
42	Качественным фоном на географической карте изображаются:	нефтегазоносные бассейны	регионы	промышленные предприятия	озера	b

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
43	Линиями движения на географической карте изображаются:	водотоки	грузопотоки	границы государств	тектонические разломы	b
44	Точечным способом на географической карте изображаются:	города	возраст горных пород	поголовье скота	месторождения полезных ископаемых	c
45	Изолиниями на географической карте изображаются:	граница многолетней мерзлоты	население городов	количество атмосферных осадков	типы почв	c
46	К типам локализации картографируемых объектов относится:	объемный	фигурный	линейный	плоский	c
47	Какая линия называется изобатой:	линия, по всей длине которой глубина остается неизменной	линия, по всей длине которой высота рельефа остается неизменной	линия, по всей длине которой атмосферное давление остается неизменным	линия, окраска которой имеет синий цвет	a
48	Какая линия называется изогипсой:	линия, по всей длине которой глубина остается неизменной	линия, по всей длине которой высота рельефа остается неизменной	линия, по всей длине которой атмосферное давление остается неизменным	линия, окраска которой имеет коричневый цвет	b
49	Какой способ изображения рельефа называют гипсометрическим:	способ послонной окраски рельефа	способ окраски рельефа в коричневый цвет	способ, в котором применяется гипсометрическая шкала	способ, в котором создают эффект выпуклости земной поверхности	a

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
50	Какой способ изображения рельефа называют способом отмывки:	способ, при котором создают эффект выпуклости земной поверхности путем наложения теней на определенные элементы рельефа	способ, при котором создают эффект выпуклости земной поверхности путем наложения полутонов на определенные элементы рельефа	способ наложения разных цветов на определенные элементы рельефа	площадь, на которой распространено картографируемое явление, особым обозначением выделяют из всей изображенной на карте территории	a
51	Способы изображения рельефа на картах включают:	плоское изображение	объемное изображение	перспективное изображение	эффективное изображение	c
52	Надписи на географических картах включают:	географические названия	пояснительные подписи	термины	все перечисленное	d
53	Формы передачи иноязычных названий включают:	графическую	физическую	традиционную	нетрадиционную	c
54	Изобразительные средства географических карт включают:	графические	цветовые	полутоновые	<u>все перечисленное</u>	d
55	Транслитерация это:	написание название объекта на языке страны, в которой он расположен	побуквенный переход от одного алфавита к другому	передача звучания названия	передача смысла географического названия	b
56	Отбор и обобщение изображаемых на карте объектов называется:	нормализацией	генерализацией	формализацией	каталогизацией	b
57	К видам генерализации относится:	отбор	набор	прибор	перебор	a
58	К факторам генерализации относится:	картографическая проекция	масштаб	надписи на картах	параметры эллипсоида	b
59	При генерализации объектов, локализуемых в пунктах, используется:	отбор	обобщение очертаний	транслитерация	урбанизация	a
60	При генерализации объектов, локализуемых на линиях, используется:	отбор	обобщение очертаний	обобщение количественных характеристик	все перечисленное	d

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
61	При генерализации объектов сплошного распространения используется:	отбор	обобщение качественных характеристик	обобщение очертаний	все перечисленное	b
62	При генерализации объектов, локализуемых на площадях, используется:	обобщение очертаний	переход от индивидуальных обозначений к собирательным	обобщение качественных характеристик	все перечисленное	a
63	При генерализации объектов рассеянного распространения используется:	отбор	обобщение очертаний	переход от индивидуальных обозначений к собирательным	все перечисленное	c
64	Отбор картографируемых явлений ведется:	по усмотрению редактора карты	по цензам и нормативам	по условным обозначениям	по шкалам	b
65	В классификации карт по содержанию какой группы карт нет:	общегеографические	мировые	тематические	специальные	b
67	Какая карта не из геологической серии: г)	земельные ресурсы	четвертичные отложения	тектоническая	месторождения полезных ископаемых	a
68	Классификация карт по масштабу включает:	мелкомасштабные	мировые	физические	все перечисленные	a
69	Классификация карт по назначению включает:	топографические	туристские	геологические	все перечисленные	b
70	На геологических картах обозначается:	возраст пород	состав пород	свойства пород	все перечисленное	d
71	На почвенных картах обозначается:	возраст почв	типы почв	урожайность зерновых	все перечисленное	b
72	На лесных картах обозначается:	рельеф	породный состав	продуктивность почв	все перечисленное	b
73	На климатических картах обозначается:	температурный режим	количество осадков	преобладающие направления ветров	все перечисленное	d
74	На гидрологических картах обозначается:	количество осадков	преобладающие направления ветров	величина стока	все перечисленное	c

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
75	На кадастровых картах обозначается:	принадлежность земельных участков	продуктивность почв	месторождения полезных ископаемых	всё перечисленное	a
76	На топографических картах обозначается:	температурный режим	количество осадков	преобладающие направления ветров	рельеф	d
77	На экологических картах обозначается:	природные ландшафты	источники и уровни загрязнения	особо охраняемые природные территории	всё перечисленное	d
78	Географический атлас это:	совокупность карт, изданных по одной программе	систематическое собрание географических карт, выполненное по единой программе, как целостное произведение	собрание карт, выпущенное в одном переплете	всё перечисленное	b
79	Географические атласы различаются:	по назначению	по тематике	по формату	по всем перечисленным признакам	d
80	Географические атласы не классифицируются:	по проекциям	по пространственному охвату	по времени издания	по всем перечисленным признакам	a
81	Географические атласы бывают:	учебные	научно-справочные	военные	все перечисленные	d
82	Географические атласы не бывают:	дорожные	внедорожные	национальные	литературные	b
83	Первый в мире географический атлас был создан:	в Древней Греции	в Римской империи	в Византийской империи	в средневековой Италии	b
84	Крупнейший в мире по числу географических объектов атлас создан:	в США	в Германии	в Японии	в России	d
85	Внутреннее единства атласа это:	единообразие масштабов карт	единообразие проекций	согласованность карт между собой	всё перечисленное	c

№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
86	Полнота атласа это:	наличие в нем всего необходимого, исходя из назначения	наличие в нем как можно большего количества карт	наличие в нем карт разных масштабов	всё перечисленное	a
87	Картографический источник это:	Выход подземных вод, нанесенный на карту	Карта, имеющаяся в архивах или фондах	Материалы и документы, используемые для создания карт	всё перечисленное	c
88	К картографическим источникам относятся:	Ранее созданные карты	Экономико-статистические данные	Результаты натурных наблюдений и измерений	всё перечисленное	d
89	К картографическим источникам не относятся:	кадастровые данные	фотоснимки	запрос администрации	метеонаблюдения	c
90	Проектирование карты начинается:	с концепции карты	с программы карты	с разработки легенды карты	с аэрофотосъемки местности	a
91	В концепции карты указывается:	назначение карты	математическая основа карты	географическая характеристика территории	всё перечисленное	a
92	В программе карты указывается	назначение карты	математическая основа карты	географическая характеристика территории	всё перечисленное	d
93	Редакционные указания содержат	Правила техники безопасности	Указания по генерализации карты	Координаты обозначаемых на карте объектов	всё перечисленное	b
94	Этапы составления карты включают:	авторский эскиз	авторский макет	авторский оригинал	всё перечисленное	d
95	Способы издания карт включают:	высокую печать	глубокую печать	плоскую печать	всё перечисленное	d
96	Картографический метод исследования это:	использование карт для ориентирования на местности	составление карт по результатам исследований	использование карт для познания изображенных на них явлений	сопоставление карт между собой	c



№	Вопрос	a	b	c	d	Правильные ответы
97	Визуальный анализ карт это:	рассмотрение карт при помощи оптических средств	чтение карт и мысленное воссоздание облика изображенной местности	нанесение на карты дополнительных обозначений	всё перечисленное	b
98	Графический анализ карт это:	построение по картам графиков, разрезов, профилей и т.п.	разгрузка карт от избыточных деталей	классификация изображенных на карте явлений	определение размеров искажений	a
99	Картометрическое исследование это:	определение координат объектов	определение длин изображенных на карте объектов	определение площадей изображенных на карте объектов	всё перечисленное	d
100	Морфометрическое исследование это:	определение координат объектов	определение длин изображенных на карте объектов	определение форм изображенных на карте объектов	всё перечисленное	c
101	Морфометрическими методами изучаются:	рельеф	ландшафты	тектонические структуры	всё перечисленное	d
102	Математико-картографическое моделирование это:	разработка уравнений картографических проекций	распознавание картографических проекций	разработка уравнений, описывающих изображенные на карте явления	всё перечисленное	c
103	Для изучения связей между изображенными явлениями используются методы:	аппроксимации	континуализации	корреляционного анализа	всё перечисленное	c
104	Для изучения динамики явлений используются:	разновременные карты	разномасштабные карты	новейшие космofотоснимки	всё перечисленное	a
105	Картографические прогнозы включают:	прогноз во времени	прогноз в пространстве по горизонтали	прогноз в пространстве по вертикали	всё перечисленное	d

