
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой

Физической географии, геологии и землеустройства

доц.

В.П. Гребенщиков

Протокол № 1 от 14.09.2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Картография с основами топографии»

Направление подготовки:

6.44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Профиль подготовки

География

Для набора

2020 года

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения:

заочная

Тирасполь, 2020

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Картография с основами топографии»

1. В результате изучения дисциплины «Картография» с основами топографии обучающийся по направлению подготовки 6.44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ИД опк.8.1. Осуществляет трансформацию специальных научных знаний в соответствии с психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми образовательными потребностями ИД опк.8.2. Владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области ИД опк.8.3. Владеет методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в соответствии с предметной областью согласно освоенному профилю (профилям) подготовки
--	--	--

Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

	ПК-1. Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в	ИД ПК.1.1. Совместно с обучающимися формулирует проблемную тематику учебного проекта ИД ПК.1.2. Определяет содержание и требования к
--	---	---

	соответствующей предметной области	результатам индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности ИД ПК.1.3. Планирует и осуществляет руководство действиями обучающихся в индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности, в том числе в онлайн среде
--	------------------------------------	---

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение. Математическая основа мелкомасштабных	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
2	Картографические проекции	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
3	Картографическая генерализация. Надписи на картах	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
4	Обзорные общегеографические карты	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
5	Тематические карты	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).

6	Серии географических карт. Атласы. Картографические произведения, используемые в школе.	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
7	Космические съемки	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
8	Создание мелкомасштабных карт	ОПК-8; ПК-1	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
Промежуточная аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Разделы 1-2.	ОПК-5;	Вопросы для промежуточной аттестации. Комплект КИМ. Комплект тестов.

Тест для промежуточной аттестации по дисциплине

«Топография»

1. Широта на экваторе равна:
а) 0° ;
б) 45° ;
в) 90° ;
г) 180° .
2. Широта на полюсе равна:
а) 0° ;
б) 45° ;
в) **90°** ;
г) 180° .
3. Геодезия – это наука:
а) изучающая строение и состав Земли;
б) **изучающая форму и внешние гравитационное поле Земли, разрабатывающая методы создания систем координат, определение положения точек на Земле, изображение земной поверхности на картах;**
в) изучающая эволюцию развития Земли, как небесного тела;
г) наука, изучающая физические явления и процессы, которые протекают в оболочках Земли и в ее ядре.
4. За теоретическую форму Земли принято тело:
а) шар;
б) соленоид;
в) **геоид**;
г) эллипс.
5. Параллель – это:
а) линия равных высот;
б) линия равных расстояний от экватора;
в) **координатная линия постоянной широты;**
г) координатная линия постоянной долготы.
6. Меридиан – это:
а) координатная линия постоянной широты;
б) **координатная линия постоянной долготы;**
в) линия равных высот;
г) линия равных расстояний от экватора.
7. Полярное сжатие референц-эллипсоида Красовского имеет значение:
а) $1/300,1$;
б) $1/301,5$;
в) $1/295,9$;
г) **$1/298,3$.**
8. Прямоугольные координаты точки $X=6\ 065\ 251\text{м}$; $Y=5\ 314\ 115\text{м}$ соответствуют зоне:
а) 3
б) 4
в) **5**
г) 6
9. Точка с прямоугольными координатами $X=6\ 065\ 251\text{м}$; $Y=4\ 425\ 126\text{м}$ расположена:
а) к востоку от осевого меридиана зоны;
б) **к западу от осевого меридиана зоны;**
в) к северу от осевого меридиана зоны;
г) к югу от осевого меридиана зоны.

Азимут истинный – это:

- а) горизонтальный угол, отсчитываемый от южного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- б) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
- в) горизонтальный угол, отсчитываемый от южного направления географического меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
- г) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления.**

10. Румб – это:

- а) острый горизонтальный угол между ближайшим концом меридиана (северным или южным) и направлением на данный предмет;**
- б) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- в) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
- г) горизонтальный угол, отсчитываемый от южного направления осевого меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления.

11. Дирекционный угол – это:

- а) горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны против хода часовой стрелки до заданного направления;
- б) горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления;**
- в) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- г) горизонтальный угол, отсчитанный от южного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления.

12. Если дирекционный угол линии $\alpha = 25^\circ 10'$, то румб этой линии имеет название:

- а) СВ;**
- б) СЗ;
- в) ЮВ;
- г) ЮЗ.

13. Если румб линии имеет название ЮВ, то дирекционный угол этой линии находится по формуле:

- а) $\alpha = r$;
- б) $\alpha = 180^\circ + r$;
- в) $\alpha = 180^\circ - r$;**
- г) $\alpha = 360^\circ + r$.

14. Для вычисления значения магнитного азимута по известному дирекционному углу нужно знать:

- а) вертикальный угол;
- б) сближение меридианов;
- в) склонение магнитной стрелки;
- г) склонение магнитной стрелки и сближение меридианов.**

15. Если дирекционный угол линии 1-2 - $135^\circ 30'$, то это значит, что линия направлена:

- а) на северо-запад;
- б) на юго-восток;**
- в) на северо-восток;
- г) на юго-восток.

16. Дирекционный угол линии АВ $28^\circ 10'$. Дирекционный угол линии ВА равен:

- а) $28^\circ 10'$;
- б) $56^\circ 20'$;**

в) $151^{\circ}50'$;

г) $208^{\circ}10'$.

17. На плане, выполненном в масштабе 1:5000, длина линии равна 200 мм. Длина горизонтального положения этой линии на местности составит:

а) 96,5 м;

б) 193 м;

в) 250 м;

г) **1000 м.**

18. Поперечный масштаб – это:

а) масштаб, в котором производилась съемка для составления карты;

б) масштаб, подписываемый на карте;

в) **линейный масштаб в виде график-диаграммы, предназначенный для точных измерений;**

г) масштаб определенных условных знаков, расположенный поперек карты.

19. Подпись 6067 на горизонтальной линии километровой сетки означает:

а) номер зоны – 60, а расстояние от осевого меридиана 67 км;

б) эта линия находится к северу от экватора на расстоянии 6067 км;

в) **эта линия находится на расстоянии 6067 км от северного полюса;**

г) широта этой линии равна $60^{\circ}06'07''$.

20. точность масштаба 1:500 составляет:

а) **0,05 м;**

б) 10 м;

в) 5 м;

г) 50 м.

21. Длина линии на плане равна 20 мм, а ее горизонтальное проложение на местности равно 500 м. Масштаб плана составляет:

а) 1:1000;

б) 1:10000;

в) **1:25000;**

г) 1:50000.

22. При решении инженерных задач уровенную поверхность можно считать плоскостью для участков местности размером:

а) **20×20 км**

б) 30×30 км

в) 40×40 км

г) 50×50 км.

23. Основой разграфки и номенклатуры листов топографических карт России является международная разграфка листов карты масштаба:

а) **1:1000000;**

б) 1:2000000;

в) 1:5000000;

г) 1:500000.

24. Масштабу 1:25000 соответствует номенклатура листов топографической карты:

а) N-37;

б) N-37-121-15;

в) **N-37-115-Г-а;**

г) N-37-110-В-в-3.

25. Территория, изображаемая на одном листе в масштабе 1:25000, в масштабе 1:10000 изображается на:

а) 2 листах;

б) **4 листах;**

в) 9 листах;

- г) 12 листах.
26. Способ, когда площадь участка определена с помощью палетки, построенной в виде сетки квадратов на прозрачной основе, называется:
- а) аналитический;
 - б) графический;
 - в) механический;
 - г) квадратный.
27. Площадь участка определена по координатам вершин многоугольника и такой способ называют:
- а) **аналитическим;**
 - б) арифметическим;
 - в) графическим;
 - г) механическим.
28. Рельеф – это:
- а) **совокупность неровностей земной поверхности;**
 - б) совокупность контуров местности;
 - в) совокупность предметов местности;
 - г) топография.
29. На территории нашей страны абсолютные отметки точек определяются относительно:
- а) **Балтийского моря;**
 - б) Белого моря;
 - в) Каспийского моря;
 - г) Черного моря.
30. Горизонталь – это:
- а) линия земной поверхности, все точки которой имеют закономерно изменяющиеся высоты;
 - б) следы, получающиеся от сечений земной поверхности перпендикулярными плоскостями;
 - в) **замкнутая линия, все точки которой имеют одну и ту же высоту над поверхностью, принятой за начальную;**
 - г) линия равных температур.
31. Разностью высот смежных горизонталей называют:
- а) **высотой сечения рельефа;**
 - б) шириной сечения рельефа;
 - в) заложением;
 - г) горизонтальным проложением.
32. На какие группы делятся условные знаки:
- а) **внемасштабные, масштабные, линейные;**
 - б) линейные, внемасштабные;
 - в) линейные, масштабные, площадные;
 - г) линейные, масштабные.
33. Дайте определение - котловина:
- а) куполообразная или коническая возвышенность земной поверхности;
 - б) **чашеобразное замкнутое со всех сторон углубление;**
 - в) понижение между двумя соседними горными вершинами или возвышениями;
 - г) совокупность вогнутых частей поверхности.
34. Формула уклона линии:
- а) $i = d/h$;
 - б) **$i = h/d$;**
 - в) $i = h \times d$;
 - г) $h = i \times d$
- где h-превышение, d-заложение линии.

35. Уклон линии при горизонтальном расстоянии на местности $d = 100$ м и при превышении $h = 1,0$ м будет равен:
- а) 0,001;
 - б) 0,01;**
 - в) 0,02;
 - г) 0,1.
36. Характерной линией лощины является:
- а) линия бровки;
 - б) линия подошвы;
 - в) линия водораздела;**
 - г) линия водослива.
37. Характерной линией хребта является:
- а) линия бровки;
 - б) линия подошвы;
 - в) линия водораздела;
 - г) линия водослива.**
38. Бергштрих – это:
- а) отметка вершины горы;
 - б) отметка подножия горы;
 - в) указатель направления склона;**
 - г) указатель направления течения реки.
39. **погрешностью называют:**
- а) погрешность измерительного прибора;
 - б) разность между результатом измерения и истинным значением определяемой величины;**
 - в) самую большую погрешность измерения;
 - г) среднюю погрешность при многократных измерениях.
40. Предельная средняя квадратичная погрешность вычисляется по формуле:
- а) $\Delta_{\text{пред}} = m$;
 - б) $\Delta_{\text{пред}} = 2m$;**
 - в) $\Delta_{\text{пред}} = 3m$;
 - г) $\Delta_{\text{пред}} = 4m$.
41. Вес измерения характеризует:
- а) вес применяемых измерительных приборов;
 - б) вес упаковки приборов;
 - в) степень провисания инварной проволоки;
 - г) степень надежности результата измерений.**
42. В прямой геодезической задаче величину ΔY определяют по формуле:
- а) $\Delta Y = d \times \frac{1}{\sin \alpha}$;
 - б) $\Delta Y = d \times \frac{1}{\cos \alpha}$;**
 - в) $\Delta Y = d \times \frac{1}{\tan \alpha}$;
 - г) $\Delta Y = d \times \frac{1}{\cot \alpha}$.
43. В прямой геодезической задаче величину ΔX определяют по формуле:
- а) $\Delta X = d \times \frac{1}{\sin \alpha}$;**
 - б) $\Delta X = d \times \frac{1}{\cos \alpha}$;
 - в) $\Delta X = d \times \frac{1}{\tan \alpha}$;
 - г) $\Delta X = d \times \frac{1}{\cot \alpha}$.
44. При решении обратной геодезической задачи, для того чтобы рассчитать дирекционный угол линии 1-2, нужно знать:
- а) координаты x и y точки 1;**

- б) координаты x и y точки 2;
в) координаты x и y точки 1 и 2;
 г) координаты x и y точки 1, 2 и длину линии 1-2.
45. Укажите формулу расчета превышений точки В над точкой А:
а) $h = H_B - H_A$;
 б) $h = H_A - H_B$;
 в) $H_B = H_A - h$;
 г) $H_A = H_B - h$.
46. Абрис- это:
 а) прибор для определения площадей участка;
б) схематический чертеж участка местности;
 в) система для автоматического вычерчивания горизонталей;
 г) недостаток оптического изображения.
47. Кремальера – это:
 а) устройство для наведения на цель;
 б) устройство для оптического центрирования;
 в) устройство для юстировки уровня при трубе;
г) устройство зрительной трубы, служащее для перемещения фокусирующей линзы.
48. Угол наклона – это:
а) угол, составленный направлением на предмет и проекцией данного направления на горизонтальную плоскость;
 б) угол между отвесной линией и направлением на предмет;
 в) наклонный угол;
 г) направляющий угол.
49. по нивелирной рейке получены отсчеты по дальномерным нитям 1580 и 1245, то расстояние до рейки равно:
 а) 3,35 м;
б) 33,5 м;
 в) 335 м;
 г) 82,5 м.
50. Точность измерения линий на поверхности земли землемерными лентами при благоприятных условиях измерений (ровная местность, устойчивый сухой грунт и т.п.) характеризуется относительной погрешностью:
 а) 1:1000;
 б) 1:2000;
в) 1:3000;
 г) 1:5000.
51. Угол наклона, измеренный теодолитом 4Т30П, вычисляется по формуле:
 а) $v = M_0 - KЛ$;
б) $v = KЛ - M_0$;
 в) $v = KП - M_0$;
 г) $v = KЛ - KП$.
52. Место нуля вертикального круга – это:
а) отсчет по вертикальному кругу, соответствующий горизонтальному положению визирной оси зрительной трубы и оси уровня;
 б) отсчет по вертикальному кругу при КЛ;
 в) отсчет по вертикальному кругу при КП;
 г) отсчет по горизонтальному кругу при КЛ.
53. Если при измерении угла наклона теодолитом 4Т30П отсчеты по вертикальному кругу были КЛ $7^\circ 15'$ и КП $-7^\circ 25'$, то место нуля M_0 равно:
 а) $+5'$;
б) $+10'$;

в)-5';

г)-10'.

54. Положение снимаемой точки, если высота теодолита 4Т30П равна высоте наведения, а отсчет по вертикальному кругу при круге лево равен $5^{\circ}10'$, $M_0=0^{\circ}00'$:

а)ниже станции;

б)выше станции;

в)на уровне станции;

г)такого отсчета быть не может.

55. снимаемой точки, если высота теодолита 4Т30П равна высоте наведения, а отсчет по вертикальному кругу при круге лево равен $0^{\circ}02'$, $M_0=2'$:

а) выше станции;

б)ниже станции;

в)на уровне станции;

г) такого отсчета быть не может.

56. При геометрическом нивелировании превышение определяют:

а)при помощи геодезического прибора с наклонной визирной осью;

б) при помощи геодезического прибора с горизонтальной визирной осью;

в)как функцию разности температуры кипения воды на разных высотах;

г)по паре аэрофотоснимков.

57. нивелирование выполняют с помощью:

а)нивелира;

б)светодальномера;

в)теодолита;

г)эклиметра.

58. Вешание линии – это:

а)выбор точек вдоль измеряемой линии для построения профиля трассы;

б)обеспечение видимости между конечными точками линии;

в)расчистка местности вдоль измеряемой линии;

г)установка в створе измеряемой линии дополнительных вех.

60. При нивелировании способом «вперед» высота прибора в точке А равна 1345 мм и передний отсчет по рейке в точке В равен $b=0921$. Отметка точки А $H_a = 105,421$ м. Отметка точки В равна:

а)104,076;

б)104,500;

в)105,845;

г)106,342.

Процедура и критерии оценивания:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если он ответил правильно 55-60 тестовых вопросов из 60;

- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если он ответил правильно 50-55 тестовых вопроса из 60 ;

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если он ответил правильно на 40-50 тестовых вопросов из 60;

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент ответил правильно менее чем на 40 тестовых вопросов из 60.



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Тест для промежуточной аттестации по дисциплине

«Картография»

1

Какие объекты, при составлении тематической карты передаются линейными знаками, указывающими пространственное положение картографируемых объектов и очень часто отображающими их количественную и качественную характеристику?

1. объекты, локализованные в пунктах
2. **объекты локализованные на линиях**
3. объекты сплошного распространения
4. объекты пропорционального распространения
5. объекты рассеянного распространения

2

Какие объекты, при составлении карты преимущественно отображаются точечным способом и ареалами?

1. объекты, локализованные в пунктах
2. объекты локализованные на линиях
3. объекты сплошного распространения
4. объекты пропорционального распространения
5. **объекты рассредоточенные по площади**

3

Спрявление геометрических очертаний обеспечивает?

1. **устранение мелких изгибов и сохранение только наиболее крупных изгибов линии**
2. осуществляет сдвиг объектов, чтобы при уменьшении масштаба, избежать их слияния или наложения
3. операции, позволяющие исключить лишние координатные пары, исходя из заданного геометрического критерия
4. объединение двух соседних объектов при уменьшении масштаба
5. обеспечивает исключение координатных пар с учетом положения соседних точек, определяемого следующими критериями : евклидово расстояние между точками ; изменение углов между соседним и отрезками линии ; комбинацию первых двух критериев .

4

Согласно определению картография это?

1. **наука о картах, как особом способе изображения действительности их создания и использования**
2. наука, характеризующая создание карт
3. наука, характеризующая особые условия местности
4. наука о картах
5. наука о способе изображения карт

5

Согласно государственным нормативным документам картография это?

1.область науки, техники и производства, охватывающая создание, изучение и использование картографических произведений

2. область науки охватывающая использование картографических произведений
3. наука о технике и производстве картографических произведений
4. область науки, которая изучает способы изображения и создания карт
5. область науки и техники, которая охватывает изучение карт

6

Наука о картах как особом способе изображения действительности их создания и использования это?

1.Картография

- 2.Карта
- 3.Атлас
- 4.Генерализация
- 5.Картографическая проекция

7

Методом картографии является?

1. Графическое отображение географических знаний, основанных на хорошо развитых методах геометрии

2. Графическое отображение графических знаний
3. Графическое отображение всех элементов картографии
4. Графическое отображение элементов картографии,
5. Графическое отображение элементов картографии, основанная на методах геометрии

8

Какая дисциплина изучает общие проблемы и методы картографии как науки, вопросы методологии создания и использования карт?

1. Общая теория картографии

2. История картографии
3. Математическая картография
4. Картографическая семиотика
5. Картографическая топонимика

9

Какая дисциплина изучает историю идей и представлений, методов картографии, а также старые картографические произведения?

1. история картографии

2. математическая картография
3. общая теория картографии
4. проектирование и составление карт
5. картографическая топонимика

10

Какая дисциплина изучает математическую основу карт, теорию и методы картографических проекций, анализ распределения искажений в них, построение картографических сеток с заданными картографическими уравнениями?

1. математическая картография

2. общая теория картографии
3. проектирование и составление карт
4. издание карт
5. картографическая топонимика

11

Какая дисциплина изучает картографический дизайн ?

1.оформление карт

- 2.математическая картография
- 3.общая теория картографии

4.проектирование и составление карт

5.издание карт

12

Какая дисциплина изучает картографические названия, смысловое их значение?

1.картографическая топонимика

2.общая теория картографии

3.история картографии

4.картографическое источниковедение

5.картографическая информатика

13

В задачу какой дисциплины входят нормализация и стандартизация названий и терминов выносимых на карты?

1.картографическая топонимика

2.картографическое источниковедение

3.картографическая информатика

4.общая теория картографии

5.издание карт

14

Какая дисциплина разрабатывает теорию и методы применения картографических произведений в различных сферах научной и образовательной деятельности?

1.использование карт

2.общая теория картографии

3.история картографии

4.математическая картография

5.оформление карт

15

К какому признаку классификации отраслей картографии можно отнести земное, астрономическое и планетное картографирование?

1.По объекту

2.по тематике

3.по оперативности

4.по уровню обобщения

5.по методу

16

К какому общему признаку классификации отраслей картографирования можно отнести наземное, аэрокосмическое и подводное картографирование?

1.по методу

2.по уровню обобщения

3.по оперативности

4.по тематике

5.по объекту

17

К какому признаку классификации отраслей картографирования можно отнести аналитическое, комплексное, синтетическое картографирование?

1.по уровню обобщения

2.по степени автоматизации

3.по методу

4.по тематике

5.по оперативности

18

К какому признаку классификации отраслей картографии можно отнести базовое и оперативное картографирование?

1.по оперативности

- 2.по объекту
- 3.по тематике
- 4.по методу
- 5.по степени автоматизации

19

Какой вид масштаба существует?

1.крупномасштабный

- 2.дробномасштабный
- 3.цельномасштабный
- 4.максимальный
- 5.минимальный

20

Какого этапа истории картографии не существует?

1.старобытная картография

- 2.первобытная картография
- 3.античная картография или картография древнего мира
- 4.средневековая картография
- 5.картография нового времени

21

В словаре какого ученого карта определяется как чертеж какой-либо части земли, моря, тверди небесной?

1.Даля

- 2.Самусева
- 3.Платонова
- 4.Исаева
- 5.Ковалева

22

Дополните предложение: «карты позволяют обзор пространства в любых пределах от небольшого участка местности до поверхности»?

1.Земли в целом

- 2.Суши
- 3.Воды
- 4.Мирового океана
- 5.Дна моря

23

Сколько специфических особенностей необходимо заложить в определение карты, чтобы карта отличалась от других изображений земной поверхности?

1.3

2.2

3.4

4.5

5.6

24

Сколько основных этапов в истории картографии?

1.4

2.3

3.5

4.6

5.7

25

Что из нижеперечисленных элементов, является специфической особенностью которое отличает карту от других изображений земной поверхности?

1. На картах всегда применяются условные картографические знаки.

2. На картах не всегда применяются условные картографические знаки

3. На картах не применяются условные картографические знаки

4. На картах изображены элементы рельефа в соответствии с условными знаками

5. На картах изображена гидрография в соответствии с условными знаками

26

Что понимается под объектом карты?

1. Любые предметы, явления или процессы, изображенные на картах

2. Любые предметы изображенные на картах

3. Любые явления изображенные на картах

4. Любые процессы изображенные на картах

5. Любые явления и процессы изображенные на картах

27

На сколько основных видов делится карта?

1.2

2.3

3.4

4.5

5.6

28

Создание образа какого-либо явления или процесса это?

1. Моделирование

2. Модель

3. Генерализация

4. Картографирование

5. создание карт

29

Какой из нижеперечисленных элементов является одним из видов модели:?

1. идеальный

2. дополнительный

3. вспомогательный

4. второстепенный

5. текстовый

30

Какой из нижеперечисленных является видом материальной модели?

1. физически подобные

2. биологически подобные

3. химически подобные

4. физико-химически подобные

5. химико-биологически подобные

31

Какой из нижеперечисленных является видом идеальной модели?

1. образные

2. физически подобные

3. пространственно-временные

4. геометрически подобные

5. пространственно подобные

32

Какой из нижеперечисленных не является принципом картографического моделирования?

1. 1. принцип образования

2. 2.принцип подобия
3. 3.принцип конкретизации
4. 4.анализ и синтез
5. 5.принцип обстрагирования

33

Какой из ниже перечисленных элементов не является свойством карты как модели действительности?

1.четкость

- 2.метричность
- 3.абстрактность
- 4.содержательное соответствие
- 5.однозначность

34

Свойство, вытекающее из математического закона построения карты это:

1.однозначность

- 2.информативность
- 3.абстрактность
- 4.содержательное соответствие
- 5.пространственно-временное подобие картографического изображения и самого объекта

35

Свойство карты, обеспечиваемое математическим законом построения карты, дающее, возможность выполнять по картам разные измерения и определение количественных характеристик это:

1.метричность

- 2.однозначность
- 3.абстрактность
- 4.содержательное соответствие
- 5.пространственно-временное подобие картографического изображения и самого объекта

36

Свойство карты, выражающееся целенаправленным отображением, обобщением, исследованием незначительных и малозначимых деталей объектов для данной карты это:

1.абстрактность

- 2.метричность
- 3.однозначность
- 4.содержательное соответствие
- 5.пространственно-временное подобие картографического изображения и самого объекта

37

Научно-обоснованное отображение особенностей действительности с учетом внутренней и внешней структуры объекта и их иерархии это?

1.содержательное соответствие

- 2.пространственно-временное подобие картографического изображения и самого объекта
- 3.абстрактность
- 4.метричность
- 5.однозначность

38

Назовите свойство карты как модели действительности проявляющееся в 3-х аспектах: - в геометрическом подобии размеров и форм картографических объектов; - временном подобии; - подобии отношений, связи и соподчиненности объекта:

1.пространственно-временное подобие картографического изображения и самого объекта

- 2.содержательное соответствие
- 3.абстрактность

- 4.метричность
 - 5.однозначность
- 39

Назовите элемент пространственного охвата (признак классификации географических карт), который не соответствует действительности:

- 1.карта страны**
 - 2.карта мира
 - 3.карта полушарий
 - 4.карта суши
 - 5.карта мирового океана
- 40

Крупный масштаб карты изменяется в пределах:

- 1.1:200000 – и крупнее**
 - 2.1:300000 – и крупнее
 - 3.1:400000 – и крупнее
 - 4.1:500000 – и крупнее
 - 5.1:600000 – и крупнее
- 41

Средний масштаб карты изменяется в пределах:

- 1.1:200000 – 1:1000000**
 - 2.1:300000 – 1:1000000
 - 3.1:400000 – 1:1000000
 - 4.1:500000 – 1:1000000
 - 5.1:600000 – 1:1000000
- 42

Мелкий масштаб карты изменяется в пределах:

- 1.1:1000000 и мельче**
 - 2.1:900000 и мельче
 - 3.1:800000 и мельче
 - 4.1:700000 и мельче
 - 5.1:600000 и мельче
- 43

Подробные карты местности, позволяющие определять плановое и высотное положение точек, это:

- 1.Топографические карты**
 - 2.Тематические карты
 - 3.географические карты
 - 4.общегеографические карты
 - 5.гидрологические карты
- 44

Какая карта показывает совокупность основных элементов местности?

- 1.общегеографическая**
 - 2.гидрологическая
 - 3.топографическая
 - 4.тематическая
 - 5.географическая
- 45

Свойство, обеспечивающее удобство зрительного восприятия пространственных форм, размеров объектов их связей это:

- 1.Наглядность**
- 2.Метричность
- 3. Однозначность

4.Содержательное соответствие

5.Избирательность

46

Способность карты представлять единому взору большие пространства:

1.обзорность

2.наглядность

3.метричность

4.содержательное соответствие

5.избирательность

47

Свойство, позволяющее разместить на единице площади карты значительное количество условных знаков это:

1.информативность

2.обзорность

3.наглядность

4.метричность

5.содержательное соответствие

48

Метричность это:

1.свойство карты, обеспечиваемое математическим законом построения карты, дающее, возможность выполнять по картам разные измерения и определение количественных характеристик

2.целенаправленное отображение, обобщение, исследование незначительных и малозначительных деталей для данной карты

3.научно-обоснованное отображение особенности действительности с учетом внутренней и внешней структуры объекта и их иерархии

4.Свойство, обеспечивающее удобство зрительного восприятия пространственных форм, размеров объекта их связей

5.свойство, вытекающее из математического закона построения карты

49

Содержательное соответствие это:

1.научно-обоснованное отображение особенностей действительности с учетом внутренней и внешней структуры объекта и их иерархии

2.Свойство, обеспечивающее удобство зрительного восприятия пространственных форм, размеров объекта их связей

3.свойство, вытекающее из математического закона построения карты

4.свойство карты, обеспечивающие математические законы построения карты, точность состояния, возможность выполнять по картам разные измерения и определение качественных характеристик

5.целенаправленное отображение, обобщение, исследование незначительных и малозначительных деталей для данной карты

50

Наглядность это:

1.Свойство, обеспечивающее удобство зрительного восприятия пространственных форм, размеров объектов их связей

2.целенаправленное отображение, обобщение, исследование незначительных и малозначительных деталей для данной карты

3.свойство карты, обеспечивающие математические законы построения карты, точность состояния, возможность выполнять по картам разные измерения и определение качественных характеристик

4.свойство, вытекающее из математического закона построения карты

5.научно-обоснованное отображение особенности действительности с учетом внутренней и внешней структуры объекта и их иерархии

51

Обзорность это:

1.способность карты представлять единому взору читателя большие пространства

2.научно-обоснованное отображение особенности действительности с учетом внутренней и внешней структуры объекта и их иерархии

3.свойство, вытекающее из математического закона построения карты

4.свойство карты, обеспечивающие математические законы построения карты, точность состояния, возможность выполнять по картам разные измерения и определение качественных характеристик

5.целенаправленное отображение, обобщение, исследование незначительных и малозначительных деталей для данной карты

52

Информативность это:

1.свойство, позволяющее разместить на единице площади карты значительное количество условных знаков

2.целенаправленное отображение, обобщение, исследование незначительных и малозначительных деталей для данной карты

3.свойство карты, обеспечивающие математические законы построения карты, точность состояния, возможность выполнять по картам разные измерения и определение качественных характеристик

4.свойство, вытекающее из математического закона построения карты

5.способность карты представлять единым узором большие пространства

53

К элементам содержания общегеографических карт относится:

1.картографическое изображение

2.математическая основа

3.вспомогательное оснащение

4.дополнительные данные

5.все вышеперечисленное

54

Картографическое изображение – это:

1. **основной элемент содержания карты, передающий ее содержание**

2. основной элемент атласа

3. основной элемент компоновки

4. основной элемент проекции

5. основной элемент рельефа

55

Расположение рамки относительно картографируемой территории, размещение названия карты, ее легенды, дополнительных карт и дополнительных данных это:

1.проекция

2.компоновка

3.изолиния

4.атлас

5.топонимика

56

Математическая основа общегеографической карты включает в себя:

1. геодезическую основу

2. масштаб

3. проекцию

4. дополнительные элементы

5. 1,2 и 3 пункты

57

Вспомогательное оснащение общегеографической карты включает в себя:

1. легенду
2. картометрические графики
3. справочные данные
4. график ориентирования

5. все вышеперечисленное

58

Картографическое изображение общегеографической карты включает в себя:

1. населенные пункты и элементы культуры и экономики
2. гидрографию и рельеф
3. пути сообщения и средства связи
4. растительный покров, грунты и политико-административное деление
5. **все вышеперечисленное**

59

Картографическое изображение, являющееся основным элементом тематической карты, включает в себя:

1. географическую основу
2. тематическое содержание
3. **географическую основу и элементы тематического содержания**
4. географическую основу и справочные данные
5. тематическое содержание и дополнительные элементы

60

Проекция и масштаб формируют:

1. географическую основу
2. **математическую основу карты**
3. изоколы и изолинии
4. карту
5. картографическую генерализацию

61

При составлении серий тематических карт и атласов одного и того же или близкого масштабов применяют:

1. легенду
2. вспомогательное оснащение
3. **типовые географические основы**
4. картометрические графики
5. условные знаки, текстовые пояснения

62

Система используемых на карте условных знаков, текстовых пояснений, раскрывающих содержание карты это:

1. атлас
2. компоновка
3. блок-диаграммы
4. **легенда**
5. проекция

63

Вращающиеся шарообразные модели Земли, планет или небесной сферы с нанесенным на них картографическим изображением это:

1. карта
2. **глобусы**
3. фотокарта

4. цифровая карта
5. рельефная карта

64

К достоинствам глобуса можно отнести:

1. отсутствие искажения
2. сохранение постоянства масштаба
3. полное подобие контуров
4. полное подобие направлений
5. **все вышеперечисленное**

65

Глобусы различают по:

1. по объекту и тематике
2. по объекту, тематике и назначению
3. по назначению и размерам
4. **по объекту, тематике, назначению и размерам**
5. по тематике и размерам

66

Систематизированное собрание карт, выполненное по единой программе как целостное произведение это:

1. буклет
2. книга
3. журнал
4. **атлас**
5. газета

67

Трехмерные плоские картографические рисунки, совмещающие изображение какой-либо поверхности с продольным и поперечным вертикальными разрезами это:

1. рельефные карты
2. цифровые карты
3. фотокарты
4. анаглифические карты
5. **блок-диаграммы**

68

Карты, отпечатанные на прозрачной пленке и предназначенные для проектирования на экран, это:

1. **карты-транспаранты**
2. карты-проекторы
3. карты-пленки
4. фотокарты
5. рельефные карты

69

Цифровые модели объектов местности это:

1. фотокарты
2. **цифровые карты**
3. анаглифические карты
4. карты-транспаранты
5. все вышеперечисленное

70

Где был издан первый атлас?

1. Российской империи
2. Северной Африке
3. Индии

4. Китае
5. **Римской империи**

71

Кем был составлен первый атлас?

1. Платоном
2. Аристотелем
3. Галилеем
4. **Клавдием Птолемеєм**
5. Пифагором

72

Какое название носило собрание карт Артея, опубликованное в 1570г.?

1. **«Зрелище шара Земного»**
2. «Зрелище мира»
3. «Зрелище стран»
4. «Зрелище звездного неба»
5. «Зрелище Вселенной»

73

Атлас страны, содержащий разностороннюю характеристику ее природы и ресурсов, населения, истории, культуры, хозяйства и экологического состояния носит название:

1. Географический атлас
2. Мировой атлас
3. Республиканский атлас
4. Региональный атлас
5. **Национальный атлас**

74

Национальный атлас страны отражает:

1. экономическое развитие страны
2. степень научного познания страны
3. достижения картографического производства
4. является престижным национальным изданием
5. **все вышеперечисленное**

75

В какой стране был издан первый национальный атлас?

1. Гренландия
2. Япония
3. **Финляндия**
4. Турция
5. Польша

76

Сколько карт содержит национальный атлас Беларуси?

1. 50
2. 70
3. 100
4. 180
5. **293**

77

В каком году был издан национальный атлас Беларуси?

1. 1988
2. 1990
3. 1999
4. 2000
5. **2002**

78

Какие разделы отражают карты в национальном атласе Беларуси?

1. географическая характеристика и рельеф, карты промышленности
2. климатические условия и растительность, карты транспорта
3. ландшафты, экологическую обстановку, почвы, карты населения
4. карты образования, культуры и спорта, социальную сферу, международные связи
5. **все вышеперечисленное**

79

Основные требования, предъявляемые к издательскому оригиналу:

1. соответствие графического и цветового оформления в принятых условных знаках
2. соблюдение установленных размеров и рисунков условных знаков
3. согласованность элементов содержания карты, вычерченных на различных основах
4. **иметь размеры рамок, которые отличались бы от теоретических не более, чем на 0,2 мм**
5. **все вышеперечисленное**

80

Для передачи всего многообразия содержания карты используют изобразительные средства:

1. штриховые
2. фоновые
3. фоновые и штриховые
4. полутоновые и фоновые
5. **штриховые, полутоновые и фоновые**

81

Издательские оригиналы подразделяются на:

1. штриховые
2. фоновые
3. фоновые и штриховые
4. полутоновые и фоновые
5. **штриховые, полутоновые и фоновые**

82

Для обеспечения издания карты в установленном красочном оформлении изготавливают вспомогательные материалы:

1. штриховая проба и красочный оригинал
2. макет фоновой окраски
3. макет расчленительной ретуши
4. красочная проба

5. все вышеперечисленное

83

Оригинал карты, выполненный акварельными красками в цветах, принятых для издания это:

1. **красочный оригинал**
2. штриховая проба
3. красочная проба
4. макет расчленительной ретуши

макет фоновой окраски

84

Совмещенный оттиск всех штриховых элементов карты, отпечатанный в цветах издания, предназначенный для корректуры штриховых элементов и изготовления красочного оригинала это:

1. красочный оригинал
2. **штриховая проба**
3. красочная проба

4. макет расчленительной ретуши
5. макет фоновой окраски

85

Копия совмещенного штрихового оригинала карты или оттиск штриховой пробы, на которой раскрашены площади фоновых элементов это :

1. красочный оригинал

2. штриховая проба
3. красочная проба
4. макет расчленительной ретуши
5. макет фоновой окраски

86

Полный совмещенный оттиск со всех печатных форм в тех цветах, которые предусмотрены издательским оригиналом это:

1. штриховая проба
2. **красочная проба**
3. макет расчленительной ретуши
4. макет фоновой окраски
5. красочный оригинал

87

Вспомогательный материал, который изготавливается в случаях создания нерасчлененных оригиналов это:

1. красочная проба
2. **макет расчленительной ретуши**
3. макет фоновой окраски
4. красочный оригинал
5. штриховая проба

88

Что характерно для красочной пробы?

1. наглядность и читаемость карты
2. соответствие цветов
3. проверенное качество восприятия штриховых элементов карты
4. проверенная точность и четкость изображения государственных границ
5. **все вышеперечисленное**

89

Воспроизводить надпись, вырезая ее на твердом материале, значит:

1. рисовать
2. проецировать
3. **гравировать**
4. печатать
5. оцифровывать

90

С именем, какого картографа связано становление картографического метода как научного метода познания:

1. Крассовский
2. Пучковский
3. **Салищев**
4. Холмов
5. Прицыцкий

91

Основные методы создания штриховых издательских оригиналов:

1. гравирование
2. метод черчения на бумаге или на прозрачном пластике

3. фотографирование издательских оригиналов
4. цифровое проектирование
5. **1 и 2 пункты**

92

Кривые линии, соединяющие на карте точки с одинаковой величиной искажений, называются:

1. **изоколы**
2. деколи
3. гиперболы
4. изолинии
5. параболы

93

При механическом гравировании выполняются работы:

1. создается макет фоновой окраски
2. составительский оригинал фотографируется, с негатива составительского оригинала копируется абрисное изображение на гравировальный слой пластика
3. гравировальный слой прорезают резцами гравировальных инструментов точно по рисунку
4. **2, 3**
5. 1,3

94

При создании издательского оригинала используются приборы:

1. кронциркули, набор гравировальных ручек и линеек
2. кронциркули и точильный набор
3. **точильный набор, специальные гравировальные столы, кронциркули и набор гравировальных ручек и линеек**
4. набор гравировальных ручек и линеек, точильный набор
5. точильный набор и специальные гравировальные столы

95

Что из нижеперечисленного можно отнести к этапам создания карт?

1. картографическая генерализация
2. корректировка карт
3. нанесение легенды на карту
4. компоновка

5. проектирование

96

Что является результатом выполнения проектирования карты?

1. составительский оригинал
2. **программа карты**
3. издательский оригинал
4. готовый экземпляр карты
5. тиражные оттески

97

Что из нижеперечисленного можно отнести к основным видам выполняемых работ при подготовке карт к изданию?

1. изготовление вспомогательных материалов в соответствии с требованиями полиграфического производства;

2. изготовление печатной формы карты;
3. картографическая генерализация;
4. обработка картографического изображения;
5. построение материальной основы

98

Ортодромия – это:

1. **кратчайшее расстояние между двумя точками на поверхности шара**
2. кратчайшее расстояние между двумя плоскостями
3. метод измерения площади на местности
4. разновидность карт
5. измерение углов между плоскостями

99

Локсодромия – это:

1. **кривая на земной поверхности, во всех точках которой азимут один и тот же, т.е. это линия, пересекающая меридианы под одним и тем же углом**
2. линия, пересекающая меридиан под разными углами
3. линия, не пересекающая меридиан
4. линия, пересекающая две плоскости под равными углами
5. кривая на земной поверхности, во всех точках которой азимут разный

100

Использование карт – это:

1. **раздел картографии, в котором изучаются особенности и направления использования картографических произведений в различных сферах практической, научной и т.п. деятельности.**
2. подготовка карт к изданию
3. раздел картографии, в котором изучаются
4. правила компоновки
5. построение геодезической основы

101

Кто развил представление о картографическом методе изучения и исследования действительности?

1. **К.А.Салищев**
2. Ю.Г.Симонов
3. Ю.А.Мещеряков
4. А.И.Спиридонов
5. К.К.Марков

102

Описание по картам– это :

1. **способ качественной характеристики явлений, изображенных на карте, позволяющий получить общее представление об изучаемом предмете**
2. прием математической статистики
3. прием математического анализа
4. стремление к оригинальности или неосведомленности
5. отрегулированная система приемов, годная на все случаи жизни

103

Географическое описание административного района входит в обязанности:

1. **ведущего инженера-землеустроителя**
2. ведущего программиста
3. ведущего географа
4. ведущего регистратора
5. ведущего инвентаризатора

104

Графические приемы позволяют:

1. **выполнять сложение или вычитание поверхностей, показанных на картах с помощью изолиний**
2. определить географическое положение района
3. составить земельно-ресурсные карты

4. классифицировать приемы анализа карт
5. преобразовать изображения

105

Графоаналитические приемы предназначены для:

- 1.измерения и исчисления по картам различных количественных величин**
- 2.горизонтального расчленения поверхностей
- 3.вертикального расчленения поверхностей
- 4.вычисления плотности концентрации объектов
- 5.графического сложения поверхностей

106

Картометрия – это:

- 1.измерение по картам параметров, характеризующих положение и размеры объектов**
- 2.морфологический показатель
- 3.сложность, раздробленность, однородность
- 4.наука, изучающая составление карт
- 5.изучение эрозионных форм

107

Морфометрия – это:

- 1.расчет показателей,характеризующих форму и структуру объектов**
- 2.компоновка объектов
- 3.подготовка карт к изданию
- 4.основной этап создания карт
- 5.технология создания карт

108

Приемы математического анализа применяются для:

- 1. создания пространственных математических моделей по данным, снятым с карт**
2. создания интегральных моделей
3. вывода карт на видеоэкраны
4. визуального анализа изображений
5. оценки степени взаимного соответствия контуров на картах

109

Приемы математической статистики используются для:

- 1.изучения пространственных объектов и временных статистических совокупностей объектов и явлений, имеющих массовое или сплошное распространение**
- 2.изучения объектов, не имеющих распространения
- 3.изучения объектов, имеющих частичное распространение
- 4.построения математической основы карты
- 5.обработки и генерализации изображений

110

Визуальный анализ – это?

- 1. чтение карт, зрительное сопоставление и глазомерная оценка объектов**
2. обработка картографических источников
3. предварительное цифрование материала
4. сгущение координатной сетки
5. черчение на бумаге или прозрачном пластике

111

Инструментальный анализ – это:

- 1.применение измерительных приборов и механических устройств**
- 2.оценка степени однородности изображения
- 3.визуальный анализ изображения

4.количественная характеристика изображения

5.анализ наглядности и читаемости карт

112

Полуавтоматические исследования – это:

1.применение автоматических устройств и электронно-вычислительной техники для снятия данных с карт

2.получение полуавтоматических устройств

3.гравирование на бумаге

4.получение съемного слоя на прозрачных основах

5.обнаружение связей между объектами

113

Автоматические исследования – это:

1. **полная автоматизация всего процесса использования карт, реализуемая на базе автоматических картографических систем**

2. частичная автоматизация процесса использования карт

3. временная автоматизация процесса использования карт

4. модификация технического оснащения

5. вычисление коэффициента корреляции

114

Анализ карт разной тематики – это:

1. **совместное изучение карт, характеризующих разные явления и процессы на одной и той же территории с целью выявления связей и зависимостей между ними**

2. трансформирование карты в иную информацию

3. визуальный анализ с получением характеристик

4. выявление связей и зависимостей на разных территориях

5. определение размещения и развития различных явлений

115

Сопоставление разновременных карт – это?

1. **анализ серии карт, фиксирующих состояние объекта или явления в разные моменты времени, с целью выявления их изменений, динамики, прогноза дальнейшего развития**

2. изучение карт без преобразования изображения

3. преобразование картографического изображения

4. разложение картографического изображения

5. изучение карт-аналогов

116

Совместный анализ разномасштабных карт – это:

1. **изучение карт одной и той же тематики и территориального охвата, но разного масштаба с целью выявления закономерностей и структур разного порядка**

2. изучение карт разной тематики

3. трансформирование карты в иную форму

4. преобразование в морфометрические карты

5. изучение структуры, районирование, прогноз во времени и пространстве

117

Этап постановки задачи включает:

1. **формулирование цели исследования в общей форме, выделение подзадач, а также определение требований к точности результатов**

2. выбор картографических источников

3. выявление сходства в структуре объектов и явлений

4. оценку точности и содержательное истолкование полученных результатов

5. прогнозирование дальнейшего развития

118

На этапе подготовки к исследованию проводят:

- 1.выбор картографических источников, оценку их полноты, точности, современности, пригодности для решения поставленных задач**
- 2.формулирование цели исследования в общей форме
- 3.прогнозирование дальнейшего развития
- 4.составление предварительного перечня явлений
- 5.выявление сходства в структуре объектов и явлений

119

На этапе исследования получают:

- 1. предварительные результаты, дают им оценку с формальной и содержательной позиций, составляют новые производные карты, промежуточные модели**
2. прогнозирование дальнейшего развития
3. выявление сходства в структуре объектов и явлений
4. формулирование цели исследования в общей форме
5. элементарные легенды

120

Этап интерпретации включает:

- 1. оценку точности и содержательное истолкование полученных результатов**
2. формулирование цели исследования в общей форме
3. прогнозирование дальнейшего развития
4. выявление сходства в структуре объектов и явлений
5. выбор картографических источников

121

$$K_{ep} = \frac{1}{P}$$

По данной формуле рассчитывается

- 1.коэффициент густоты речной сети картографируемого района**
- 2.сумма длин всей речной сети
- 3.коэффициент густоты водоемов
- 4.площадь всего района картографирования
- 5.процент заселенности

122

$$K_{eg} = \frac{n}{P}$$

По данной формуле рассчитывается

- 1. коэффициент густоты водоемов**
2. площадь всего района картографирования
3. сумма длин всей речной сети
4. коэффициент густоты речной сети картографируемого района
5. коэффициент корреляции

123

Прогноз по времени типичен для:

- 1. метеорологических, климатических, эрозионных процессов**
2. физической географии
3. прогнозирования природной среды
4. картографической информации
5. стабильности, цикличности, подвижности

124

Пространственно-временные прогнозы – это:

- 1. вид прогнозирования, позволяющий предсказать развитие и эволюцию явления в прогнозируемом пространстве**

2. выявление тесноты взаимосвязей
3. многоразовая картографическая съемка
4. картографическая модель
5. прогнозы изменения природных явлений

125

Прогнозирование – это:

1. одна из **фундаментальных проблем в науках о Земле и обществе**
2. трансформирование карты в иную форму
3. сгущение координатной сетки
4. модификация технического оснащения
5. расчет показателей, характеризующих форму и структуру объектов

126

Пространственная однородность земельных ресурсов – это ?

1. **проявление одинаковости или сходства природных и хозяйственных свойств и факторов земельных ресурсов**
2. объединение нескольких систем в одну
3. одно состояние земельных ресурсов
4. пространственное размещение прогнозируемого явления
5. отдельное состояние системы

127

Какие существуют виды прогноза по картам?

1. **прогноз во времени, прогноз в пространстве**
2. прогноз использования, прогноз энтропии
3. прогноз состояния системы, прогноз моделей
4. прогноз проблем, прогноз производства
5. прогноз направлений, прогноз изменений

128

Для изучения динамики явлений, т.е их возникновения, развития, изменения во времени и перемещения в пространстве пользуются?

1. **разновременными картами**
2. одновременными картами
3. сравнительными картами
4. значительными промежутками времени
5. изолиниями измерений

129

Какие бывают условные знаки?

1. **внемасштабные, площадные, линейные**
2. значковые, линейные, площадные
3. символные, точечные, внемасштабные
4. символные, линейные, площадные, значковые
5. символные, точечные, линейные, площадные

130

Указать уравнения картографических проекций в общем виде:

1. $x = f_1(\varphi, \lambda)$; $y = f_2(\varphi, \lambda)$
2. $x = R \cdot \sin \varphi$; $\lambda = R \cdot \lambda \sin \varphi$
3. $x = R_1(\varphi, \lambda)$; $y = R_2(\varphi, \lambda)$
4. $x = f \cdot \sin \varphi$; $y = f \cdot \lambda \sin \varphi$
5. Все ответы верные

Процедура и критерии оценивания:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если он ответил правильно 55-60 тестовых вопросов из 60;

- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если он ответил правильно 50-55 тестовых вопроса из 60 ;

- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если он ответил правильно на 40-50 тестовых вопросов из 60;

- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если студент ответил правильно менее чем на 40 тестовых вопросов из 60.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Примерный перечень тем рефератов по дисциплине

«Картография»

1. Картографический метод исследования
2. История развития картографии и знаний людей о форме и размере Земли
3. Географические карты
4. Типы географических карт
5. Цифровая модель местности и ее использование в современных геоинформационных системах
6. Карты географические
7. Иконописные географические чертежи
8. История развития геодезии
9. Определение географической широты по астрономическим наблюдениям
10. Геоинформационные системы в горном деле
11. История развития картографии
12. Картография как наука.
Математическая основа карт.
13. Класс-я проекций по виду параллелей и меридианов.
14. Общеупотребительные проекции для карт мира, полушарий материков, России.
15. Способы картографического изображения
16. Картографическая семиотика.
17. Способы изображения рельефа.
18. Надписи на географических картах.
19. Картографическая генерализация.
20. Типы географических карт.
21. Географические атласы.
22. Картографический метод исследования.
23. Способы работы с картами.
24. Картография и геоинформатика.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Примерная тематика курсовых проектов (работ):

1. Особенности равноугольной поперечно-цилиндрической проекции Гаусса-Крюгера.
2. Сравнительная характеристика условных знаков, используемых на топографической и мелкомасштабной картах.
3. Основные понятия о географических картах.
4. Сравнительная характеристика топографических и обзорных общегеографических карт.
5. Школьные карты, их особенности и использование.
6. Комплексное описание природных условий территории по школьным картам.
7. Виды аэрокосмических съемок, используемых при географических исследованиях
8. Изображение рельефа на топографических картах
9. Геометрические измерения на местности
10. Вклад античных ученых в развитие картографии
11. Дистанционные способы получения пространственных данных
12. Система отсчета времени в геодезических измерениях.
13. Вклад белорусских исследователей в развитие дистанционных методов
14. Использование космической информации для изучения географической оболочки Земли.
15. Ориентирование на местности.
16. Развитие картографии в Древнем мире.
17. Использование беспилотных летательных аппаратов в географических исследованиях
18. Виды и назначение аэрофотосъемочных работ.
19. История развития дистанционных методов

Возможна разработка тем курсовых работ предлагаемых студентами по согласованию с руководителем

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

**Перечень вопросов для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, а также
для контроля самостоятельной работы для студентов заочной формы обучения.**

Топография

1. Предмет картографии. Предмет топографии. Основные разделы. Дисциплины связанные с картографией и топографией.
2. Географическая карта и ее определение. Карта как средство познания, информации и модель местности. Роль карты в научном исследовании и практической работе. Значение карты для географии и ее преподавания. Основные понятия о видах географических карт.
3. Элементы географической карты. Основные особенности ее математической основы.
4. Понятие о геодезической основе карты: земной эллипсоид и его размеры, горизонтальная проекция, географические координаты.
5. Измерение длин линий на топокарте при помощи измерителя, курвиметра и другими способами.
6. Измерение площадей по топокарте при помощи палетки, планиметра, геометрическим способом.
7. Сущность топокарты, ее свойства и области применения.
8. Масштаб топокарты.
9. Определение географических и прямоугольных координат точек по топокартам: нанесение на карту точек по их координатам.
10. Определение номенклатуры топокарт разных масштабов по координатам и наоборот.
11. Номенклатура топографических карт.
12. Измерение углов направления, построение полигонов по азимутам и длинам сторон. Определение истинных и магнитных азимутов, румбов, дирекционных углов.
13. О геодезической основе топокарт. Прямоугольная (километровая) система координат (Гаусса-Крюгера).
14. Определение высот и превышение точек. Определение крутизны и экспозиции склонов. Выделение основных структурных форм рельефа (водораздело, тальвегов и др.)
15. Определение уклона реки.
16. Оконтуривание бассейна реки на карте.
17. Содержание топокарт. Особенности применяемых на картах обозначений. Изображение водных объектов, растительности и грунтов.
18. Изображение рельефа на топокарте. Сущность способа горизонталей. Изображение с помощью горизонталей элементов и форм рельефа.
19. Решение задач по карте с горизонталями.
20. Изображение социально-географических элементов, населенных пунктов, объектов экономики, культуры, путей сообщения, средств связи, политико-административного деления.

21. Применение карты при изучении местности: первоначальное ознакомление с территорией, ее детальное изучение, выявление и установление различных закономерностей географического характера.
22. Построение горизонталей по высотным точкам.
23. Построение профиля местности.
24. Геодезические опорные сети, их назначение и методы создания.
25. Линейные измерения на местности.
26. Виды съемок местности. Их подразделение по методам и применяемым инструментам. Приемы определения планового положения точек.
27. Буссольная съемка. Инструменты и способы работы. Способы съемок буссолью (обхода, засечек, полярный. Съемка экером и астролябией.
28. Ориентирование на местности, хождение по азимутам.
29. Угломерные съемки теодолитом. Устройство теодолита Т-30. Характеристика прибора.
30. Глазомерная съемка.
31. Геометрическое нивелирование. Понятие о техническом нивелировании.
32. Журнал продольного нивелирования. Построение профиля по данным журнала нивелирования.
33. Тригонометрическое нивелирование. Применяемые инструменты. Содержание полевых работ. Обработка материала.
34. Физическое и барометрическое нивелирование.
35. Планово-высотные съемки, их виды назначение.
36. Понятие об аэрофотосъемке, топографической и космической, свойства аэрофотоснимке.
37. Определить географические координаты рамки листа топокарты заданного масштаба по номенклатуре.
38. Даны истинные азимуты xxx, необходимо превратить их в истинные румбы.

Картография

39. Географический глобус как математическая модель земного шара.
40. Градусная сетка и ее элементы. Вычисление отсутствующего масштаба на географических картах.
41. Сущность картографических проекций. Обусловленные ею искажения и изменения их величин в пределах карты. Линии и точки нулевых искажений.
42. Понятие о главном и частном масштабах. Определение величин искажений частных масштабов на различных географических картах.
43. Классификация картографических проекций по характеру искажений, по виду вспомогательной поверхности и ее ориентировке.
44. Показатели различных видов искажений и способы определения их величин.
45. Вычисление и построение азимутальной полярной проекции.
46. Азимутальные проекции. Основные проекции для карт полушарий.
47. Картографические проекции для карт материков. Свойственные им распределения искажений.
48. Цилиндрические проекции. Квадратная равнопромежуточная проекция.
49. Цилиндрические проекции. Равноугольная проекция Меркатора.
50. Цилиндрические проекции. Произвольная проекция Н.А.Урмаева, М.Д.Соловьева.
51. Конические проекции. Коническая нормальная равнопромежуточная проекция Птолемея.
52. Конические проекции. Коническая нормальная проекция Красовского.
53. Картографические проекции для мировых карт. Поликонические проекции ЦНИИГАиК вариант 1950 г., вариант БСЭ.
54. Картографическая генерализация. Факторы, определяющие степень генерализации.
55. Построение картографической сетки в равноугольной цилиндрической проекции Меркатора. Построение локсодромы.
56. Классификация географических карт по охвату территории, масштабу, содержанию, способу использования.

57. Виды подписей на географических картах. Понятие о транскрипции географических названий на карте.
58. Построение картографической сетки в равнопромежуточной конической проекции для карт СНГ.
59. Сущность обзорных общегеографических карт и элементы их содержания.
60. Распознавание проекций и анализ их свойств.
61. Тематические карты.
62. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ ареалов, качественного фона, точечный.
63. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ изолиний, значков, локализованных диаграмм.
64. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ картодиаграмм, картограмм, линейных знаков, знаков движения.
65. Географические атласы: сущность, особенности. Серии карт.
66. Изучение по общегеографическим и тематическим картам единичных объектов и явлений. Анализ закономерностей размещения и связи явлений, их развития и прогноза.
67. Понятие о составлении и редактировании карт.
68. Краткие сведения из истории географической карты.
69. Школьные карты и другие картографические произведения, применяемые в школе. Главные особенности школьных карт.