
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 географ., геол. и зем-ва
доц. *Кривенко* - Кравченко Е.Н.
Пр. № 1 от 15.09. 2022г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Картография»

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки:

2. 21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки

Землеустройство

Для набора

2021 года

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения:

очная

Тирасполь, 2021

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Картография»

1. В результате изучения дисциплины «Картография»

обучающийся по направлению подготовки **2. 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Принятие решений	ОПК-6 - Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ИД-1 _{ОПК.6.1.} Знает: понятия, определения, принципы и правила, используемые в современных технологиях топографо-геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков; ИД-2 _{ОПК.6.2.1.} Умеет: описать в общих чертах порядок проводимых расчётов и современных технологий топографо-геодезических работ; ИД-2 _{ОПК.6.2.2.} Умеет: выявлять достоинства и недостатки современных технологий при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ; ИД-2 _{ОПК.6.2.3.} Умеет: выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ; ИД-3 _{ОПК.6.3.1.} Владеет: навыками перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков; ИД-3 _{ОПК.6.3.2.} Владеет: способностью оценить эффективность проводимых работ.
------------------	---	--

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-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
2	Картографические проекции	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов,

			сообщений).
3	Картографическая генерализация. Надписи на картах	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
4	Обзорные общегеографические карты	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
5	Тематические карты	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
6	Серии географических карт. Атласы. Картографические произведения, используемые в школе.	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
7	Космические съемки	ОПК-6;	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
8	Создание мелкомасштабных карт	ОПК-6;	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-6;	Вопросы для промежуточной аттестации. Комплект КИМ. Комплект тестов.



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Тест для экзамена по дисциплине
Б1.О.14 Картография

1. **Началом отсчета географических координат являются:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) плоскости экватора и Гринвичского (нулевого) меридиана.
 - б) центр Земли.
 - в) Южный полюс Земли.
 - г) Центр карты

2. **Масштаб 1:10000 означает, что:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 10 км.
 - б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 1000 м.
 - в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 100000 см.
 - г) нет верного ответа

3. **Угол, отсчитываемый от северного или южного направления меридиана по ходу или против хода часовой стрелки:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) азимут
 - б) румб
 - в) дирекционный угол
 - г) магнитное склонение

4. **Найдите неверное утверждение:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) Горизонтالي должны быть непрерывными
 - б) Горизонтали не могут пересекаться
 - в) Расстояние между горизонталями характеризует крутизну ската
 - г) При необходимости горизонтали раздваиваются

5. **Задача определения дирекционного угла и горизонтального расстояния между точками линии по известным координатам двух точек носит название:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) основной задачи геодезии.
 - б) прямой геодезической задачи.
 - в) обратной геодезической задачи.
 - г) дополнительной геодезической задачи

6. **Комплекс работ, выполняемых для получения оригинала плана или карты:**
Тип вопроса: Одиночный выбор
 - а) геодезия
 - б) съемка
 - в) картография

г) топография

7. Изображение на плоскости в ортогональной проекции ограниченного участка местности:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) карта
- б) план
- в) профиль местности
- г) нет правильного ответа

8. Положение точек на поверхности земного шара в географической системе координат определяется:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) широтой (φ) и долготой (λ).
- б) координатами x , y .
- в) высотой над уровнем моря.
- г) азимутом и румбом

9. Сколько раз измеряется каждая сторона теодолитного хода лентой (рулеткой)

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) один
- б) два
- в) три
- г) четыре

10. Вычислить численный масштаб плана, если длина линии на плане 1,3см, а длина горизонтального проложения этой же линии на местности 260м.

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) 1:200
- б) 1: 20000
- в) 1:10000
- г) 1:2500

11. Азимут, отсчитываемый от линии сетки карты:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) истинный
- б) магнитный
- в) дирекционный угол
- г) румб

12. Теоретическая сумма углов для замкнутого полигона с количеством углов n :

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) 1800
- б) 7200
- в) 10800
- г) 0

13. Компарирование это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) установка действительной длины землемерной ленты
- б) одно из условий поверки теодолита
- в) измерения, проводимые нивелиром

г) нет правильного ответа

14. Масштаб 1:25000 означает, что:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 2,5 км.
- б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 25 м.
- в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 25 см.
- г) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 250 м.

15. Азимут, отсчитываемый от магнитного меридиана:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) истинный
- б) магнитный
- в) дирекционный угол
- г) румб

16 Расстояние между секущими горизонтальными плоскостями:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) Горизонталь
- б) Заложение
- в) Высота сечения
- г) превышение

17.Изображение Земли на плоскости, уменьшенное и искаженное вследствие кривизны поверхности:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) Карта
- б) План
- в) Профиль местности
- г) Нет правильного ответа

18. Масштаб 1:2000 означает, что:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 20 км.
- б) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 20м.
- в) 1 см на плане соответствует линии на местности, равной 20см.
- г) Нет верного ответа

19. Система координат, в которой положение точек определяют плоскими прямоугольными координатами:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) Высотная система координат
- б) Полярная система координат
- в) Система географических координат
- г) Система прямоугольных координат

20. Пониженная часть местности между двумя вершинами:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- а) Хребет
- б) Седловина
- в) Впадина
- г) Водораздельная линия

**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.



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Вопросы к экзамену по картографии.

1. Географический глобус как математическая модель земного шара.
2. Градусная сетка и ее элементы. Вычисление отсутствующего масштаба на географических картах.
3. Сущность картографических проекций. Обусловленные ею искажения и изменения их величин в пределах карты. Линии и точки нулевых искажений.
4. Понятие о главном и частном масштабах. Определение величин искажений частных масштабов на различных географических картах.
5. Классификация картографических проекций по характеру искажений, по виду вспомогательной поверхности и ее ориентировке.
6. Показатели различных видов искажений и способы определения их величин.
7. Вычисление и построение азимутальной полярной проекции.
8. Азимутальные проекции. Основные проекции для карт полушарий.
9. Картографические проекции для карт материков. Свойственные им распределения искажений.
10. Цилиндрические проекции. Квадратная равнопромежуточная проекция.
11. Цилиндрические проекции. Равноугольная проекция Меркатора.
12. Цилиндрические проекции. Произвольная проекция Н.А.Урмаева, М.Д.Соловьева.
13. Конические проекции. Коническая нормальная равнопромежуточная проекция Птолемея.
14. Конические проекции. Коническая нормальная проекция Красовского.
15. Картографические проекции для мировых карт. Поликонические проекции ЦНИИГАиК вариант 1950 г., вариант БСЭ.
16. Картографическая генерализация. Факторы, определяющие степень генерализации.
17. Построение картографической сетки в равноугольной цилиндрической проекции Меркатора. Построение локсодромы.
18. Классификация географических карт по охвату территории, масштабу, содержанию, способу использования.
19. Виды подписей на географических картах. Понятие о транскрипции географических названий на карте.
20. Построение картографической сетки в равнопромежуточной конической проекции для карт СНГ.
21. Сущность обзорных общегеографических карт и элементы их содержания.
22. Распознавание проекций и анализ их свойств.
23. Тематические карты.
24. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ ареалов, качественного фона, точечный.
25. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ изолиний, значков, локализованных диаграмм.
26. Способы отображения географических явлений и объектов на тематических картах. Способ картодиаграмм, картограмм, линейных знаков, знаков движения.
27. Географические атласы: сущность, особенности. Серии карт.

28. Изучение по общегеографическим и тематическим картам единичных объектов и явлений. Анализ закономерностей размещения и связи явлений, их развития и прогноза.
29. Понятие о составлении и редактировании карт.
30. Краткие сведения из истории географической карты.
31. Школьные карты и другие картографические произведения, применяемые в школе. Главные особенности школьных карт.