
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. *Кравченко* Кравченко Е.Н.
Пр. № 1 от 15.09. 2022г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Геодезия»

Направление подготовки:

2. 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки

Землеустройство

Для набора

2022 года

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения:

заочная

Тирасполь, 2022

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Геодезия»**

**1. В результате изучения дисциплины «Геодезия» обучающийся по направлению
подготовки 2. 21.03.02 Землеустройство и кадастры**

<p>ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p>	<p>ИД-1_{ОПК.4.1.1.} Знает: методы получения и обработки землеустроительных и кадастровых материалов из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>ИД-1_{ОПК.4.1.2.} Знает: критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста, ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое;</p> <p>ИД-2_{ОПК.4.2.1.} Умеет: осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее;</p> <p>ИД-2_{ОПК.4.2.2.} Умеет: предоставлять материалы в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;</p> <p>ИД-3_{ОПК.4.3.} Владеет: методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации, представления материалов землеустройства и кадастров.</p>
<p>ОПК-6 - Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ</p>	<p>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;</p> <p>ИД-2_{ОПК.6.2.1.} Умеет: описать в общих чертах порядок проводимых расчётов и современных технологий топографо-геодезических работ;</p> <p>ИД-2_{ОПК.6.2.2.} Умеет: выявлять достоинства и недостатки современных технологий при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>ИД-2_{ОПК.6.2.3.} Умеет: выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>ИД-3_{ОПК.6.3.1.} Владеет: навыками перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков;</p> <p>ИД-3_{ОПК.6.3.2.} Владеет: способностью оценить эффективность</p>

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	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
2	<u>Геодезические работы, проводимые при землеустройстве</u>	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
3	Характеристика качества планово-картографического материала	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
4	Корректировка и обновление планово-картографического материала	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
5	Способы определения площадей при землеустройстве	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
6	Методы и приемы проектирования участков.	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).
7	Перенесение проектов землеустройства на местность	ОПК-4; ОПК-6.	Вопросы для аттестации. Темы и вопросы контрольных работ Перечень тем рефератов (докладов, сообщений).

			сообщений).
8	Точность площадей участков, перенесенных в натуру	ОПК-4; 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 1-9.	ОПК-3; ПК-4; ПК-10.	Вопросы для промежуточной аттестации. Комплект КИМ. Комплект тестов.



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЛОГИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Тест для экзамена по дисциплине
«Геодезия»

1. Широта на экваторе равна:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) 0° ;
- 2) 45° ;
- 3) 90° ;
- 4) 180° .

2. Широта на полюсе равна:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) 0° ;
- 2) 45° ;
- 3) 90° ;
- 4) 180° .

3. Геодезия – это наука:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) изучающая строение и состав Земли;
- 2) изучающая форму и внешние гравитационное поле Земли, разрабатывающая методы создания систем координат, определение положения точек на Земле, изображение земной поверхности на картах;
- 3) изучающая эволюцию развития Земли, как небесного тела;
- 4) наука, изучающая физические явления и процессы, которые протекают в оболочках Земли и в ее ядре.

4. За теоретическую форму Земли принято тело:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) шар;
- 2) соленоид;
- 3) геоид;
- 4) эллипс.

5. Параллель – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) линия равных высот;
- 2) линия равных расстояний от экватора;
- 3) координатная линия постоянной широты;
- 4) координатная линия постоянной долготы.

6. Меридиан – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) координатная линия постоянной широты;
- 2) координатная линия постоянной долготы;
- 3) линия равных высот;
- 4) линия равных расстояний от экватора.

7. Полярное сжатие референц-эллипсоида Красовского имеет значение:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) 1/300,1;
- 2) 1/301,5;
- 3) 1/295,9;
- 4) 1/298,3.

8. Прямоугольные координаты точки $X=6\ 065\ 251\text{м}$; $Y=5\ 314\ 115\text{м}$ соответствуют зоне:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6

9. Точка с прямоугольными координатами $X=6\ 065\ 251\text{м}$; $Y=4\ 425\ 126\text{м}$ расположена:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) к востоку от осевого меридиана зоны;
- 2) к западу от осевого меридиана зоны;
- 3) к северу от осевого меридиана зоны;
- 4) к югу от осевого меридиана зоны.

10. Азимут истинный – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) горизонтальный угол, отсчитываемый от южного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- 2) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
- 3) горизонтальный угол, отсчитываемый от южного направления географического меридиана против хода часовой стрелки до заданного направления;
- 4) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления.

11. Румб – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

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

12. Дирекционный угол – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны против хода часовой стрелки до заданного направления;
- 2) горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- 3) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления;
- 4) горизонтальный угол, отсчитанный от южного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления.

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

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) СВ;
- 2) СЗ;
- 3) ЮВ;
- 4) ЮЗ.

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

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) $\alpha=r$;
- 2) $\alpha=180^{\circ}+r$;
- 3) $\alpha=180^{\circ}-r$;
- 4) $\alpha=360^{\circ}+r$.

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

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) вертикальный угол;
- 2) сближение меридианов;
- 3) склонение магнитной стрелки;
- 4) склонение магнитной стрелки и сближение меридианов.

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

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) на северо-запад;
- 2) на юго-восток;
- 3) на северо-восток;
- 4) на юго-восток.

17. Дирекционный угол линии АВ $28^{\circ}10'$. Дирекционный угол линии ВА равен:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) $28^{\circ}10'$;
- 2) $56^{\circ}20'$;
- 3) $151^{\circ}50'$;

4) $208^{\circ}10'$.

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

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) 96,5 м;
- 2) 193 м;
- 3) 250 м;
- 4) 1000 м.

19. Поперечный масштаб – это:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) масштаб, в котором производилась съемка для составления карты;
- 2) масштаб, подписываемый на карте;
- 3) линейный масштаб в виде график-диаграммы, предназначенный для точных измерений;
- 4) масштаб определенных условных знаков, расположенный поперек карты.

20. Подпись 6067 на горизонтальной линии километровой сетки означает:

Тип вопроса: одиночный выбор

- 1) номер зоны – 60, а расстояние от осевого меридиана 67 км;
- 2) эта линия находится к северу от экватора на расстоянии 6067 км;
- 3) эта линия находится на расстоянии 6067 км от северного полюса;
- 4) широта этой линии равна $60^{\circ}06'07''$.

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 тестовый 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

Примерный перечень тем рефератов по дисциплине

«Геодезия»

1. Виды геодезических чертежей.
2. Разграфка и номенклатура карт и планов.
3. Рельеф местности и его изображение на планах и картах.
4. Характерные точки рельефа.
5. Элементы ската и их зависимость.
6. Определение уклона линии.
7. Способы измерения площадей по топографическим планам и картам.
8. Виды погрешностей геодезических измерений.
9. Угловые измерения.
10. Общий принцип измерения горизонтальных и вертикальных углов.
11. Характеристика углов направления.
12. Измерения расстояний и определение горизонтальных проложений.
13. Виды и задачи нивелирования.
14. Способы геометрического нивелирования.
15. Тригонометрическое нивелирование
16. Государственные геодезические сети и сети сгущения.
17. Геодезические съемочные сети.
18. Сущность теодолитной съемки и способы съемки ситуации.
19. Сущность тахеометрической съемки и ее производство.
20. Сущность и способы нивелирования поверхности.
21. Применение глобальной спутниковой навигационной системы ГНСС в геодезии.
22. Общие сведения, виды и задачи инженерно-геодезических изысканий.
23. Геодезические разбивочные работы.
24. Способы вынесения проектной точки на местность.
25. Исполнительные съемки.

Вопросы к зачету по геодезии с основами космоаэросъемки.

1. Геодезические работы, проводимые при землеустройстве
2. Значение топографо-геодезических изысканий.
3. Землеустроительный проект
4. Виды геодезических работ
5. Геодезические сети
6. Восстановление и съемка границ землепользования (землевладения)

7. Характеристика качества планово-картографического материала
8. Виды планово-картографических материалов
9. Детальность, полнота и точность планово-картографического материала
10. Точность положения контурных точек на планах
11. Точность изображения расстояний
12. Точность направлений и углов
13. Точность определения площадей контуров
14. Особенности расчета точности расстояний, направлений, углов и площадей на фотоплане
15. Точность превышений и уклонов
16. Искажение линий и площадей в проекции Гаусса-Крюгера
17. Деформация плана и ее учет при планометрических работах
18. Корректировка и обновление планово-картографического материала
19. Старение планово-картографического материала. Факторы, влияющие на скорость старения
20. Показатели старения планов.
21. Периоды обновления планов и карт
22. Корректировка планов и ее точность
23. Организация и содержание работы по корректировке планов
24. Методы съемок при корректировке планов земель
25. Корректировка планов с использованием контурных точек в качестве опорных
26. Способы определения площадей при землеустройстве
27. Характеристика способов определения площадей землепользования и землевладений
28. Аналитический способ
29. Графический способ
30. Вычисление площадей с помощью палетки
31. Точность вычисления площадей графическим способом и с помощью палетки
32. Механический способ определения площадей
33. Определение площади по способу Савича
34. Точность определения площади планиметром
35. Практика определения и уравнивания площадей
36. Методы и приемы проектирования участков
37. Стадии, способы и правила составления проектов землеустройства
38. Требования к точности площадей, расположения границ проектируемых участков и определения уклонов
39. Аналитический способ проектирования участков и его точность
40. Графический способ проектирования участков и его точность
41. Проектирование участков механическим способом
42. Особенности проектирования полей в условиях мелкой контурности
43. Спрямление границ участков
44. Перенесение проектов землеустройства на местность
45. Сущность и методы перенесения проектов в натуру
46. Подготовительные работы при перенесении проекта в натуру
47. Составление разбивочного чертежа
48. Метод промеров
49. Угломерный метод
50. Углоначертательный способ (мензула)
51. Особенности перенесения проекта в натуру по материалам фотосъемок
52. Точность площадей участков, перенесенных в натуру
53. Понятие о городском кадастре
54. Общие положения

55. Системный подход к описанию городского кадастра
56. Учетные единицы городского кадастра
57. Методическое и технологическое обеспечение системы городского кадастра.
Общие положения
58. Содержание материалов и документов городского кадастра
59. Содержание планово-картографического материала
60. Кадастр городских земель