

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты  
Кафедра аварийно-спасательных работ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор   
«04» 02 2025 года

Малкин В.Ю.  
(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

«Методы и технологии топографии и картографирования в чрезвычайных  
условиях»  
20.03.01 Техносферная безопасность  
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Разработчики:  
старший преподаватель

 В.П. Кукушкин  
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры аварийно-спасательных работ  
от «04» 02 2025 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой  Д.В. Михайлов  
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Методы и технологии картографирования в чрезвычайных ситуациях»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Топография – это:

- А) Раздел геодезии, рассматривающий применение геодезических данных в картографии.
- Б) Теория и практика составления крупномасштабных общегеографических карт.
- В) Наука о методах составления и использования карт.
- Г) Способ исследования природных и социальных объектов картографическими методами.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

2. К какому типу проекций относится проекция Гаусса – Крюгера?

- А) Азимутальных.
- Б) Конических.
- В) Условных.
- Г) Поперечно-цилиндрической.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

3. Отсчёт географических координат по широте ведётся:

- А) С юга на север.
- Б) С запада на восток.
- В) От нулевого меридиана.
- Г) От экватора к полюсам

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

4. Какова ширина полосы зоны на экваторе проекции Гаусса – Крюгера?

- А) 300 км
- Б) 450 км
- В) 670 км
- Г) 1000 км

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

5. Абсолютная высота горы определяется от уровня:

- А) воды Белого моря
- Б) воды в местной реке
- В) воды Балтийского моря
- Д) подошвы горы

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

*Выберите все правильные варианты ответов.*

6. К крупномасштабным относят карты в масштабе:

- А) 1: 25000
- Б) 1:50000
- В) 1:100000
- Г) 1:300000
- Д) 1:1000000

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

7. К среднемасштабным относят карты в масштабе:

- А) 1: 25000
- Б) 1:50000
- В) 1:100000
- Г) 1:300000
- Д) 1:1000000

Правильный ответ: Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

### **Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

1. Установите соответствие между масштабами карт:

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 1) от 1:1000000 и мельче    | A) Среднемасштабные |
| 2) от 1:200000 до 1:1000000 | Б) Мелкомасштабные  |
| 3) от 1:10000 до 1:200000   | В) Крупномасштабные |

Правильный ответ

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

2. Установите соответствие карт содержанию:

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| 1) Специальные        | A) Геоботаническая           |
| 2) Природных явлений  | Б) Топографическая           |
| 3) Общегеографические | В) Политико-административная |

Правильный ответ

1	2	3
Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

### **Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Последовательность размеров карт по масштабу:

А) Крупномасштабные

Б) Планы

В) Мелкомасштабные

Г) Среднемасштабные

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Способ преобразования невидимых глазу физических параметров или кодов объектов в видимое черно-белое или цветное изображение — снимок, карту называется\_\_\_\_\_

Правильный ответ: визуализацией

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

2. Свойство картографической модели, выражаемое, как: любая карта «не терпит \_\_\_\_\_»

Правильный ответ: пустоты

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

3. \_\_\_\_\_ — географическая карта универсального назначения, на которой подробно изображена местность.

Правильный ответ: топографическая карта

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

4. Способ показа покрытия дорог \_\_\_\_\_ на топографических картах.

Правильный ответ: буквами

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. При переходе от \_\_\_\_\_ к \_\_\_\_\_ сокращается площадь картографического изображения и увеличивается пространственный охват карты.

Правильный ответ: крупного масштаба к мелкому / большего масштаба к

меньшему / более крупного к более мелкому.

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

2. Топографическая карта — \_\_\_\_\_ карта местности, дающая как плановое, так и высотное положение точек.

Правильный ответ: подробная / детальная

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

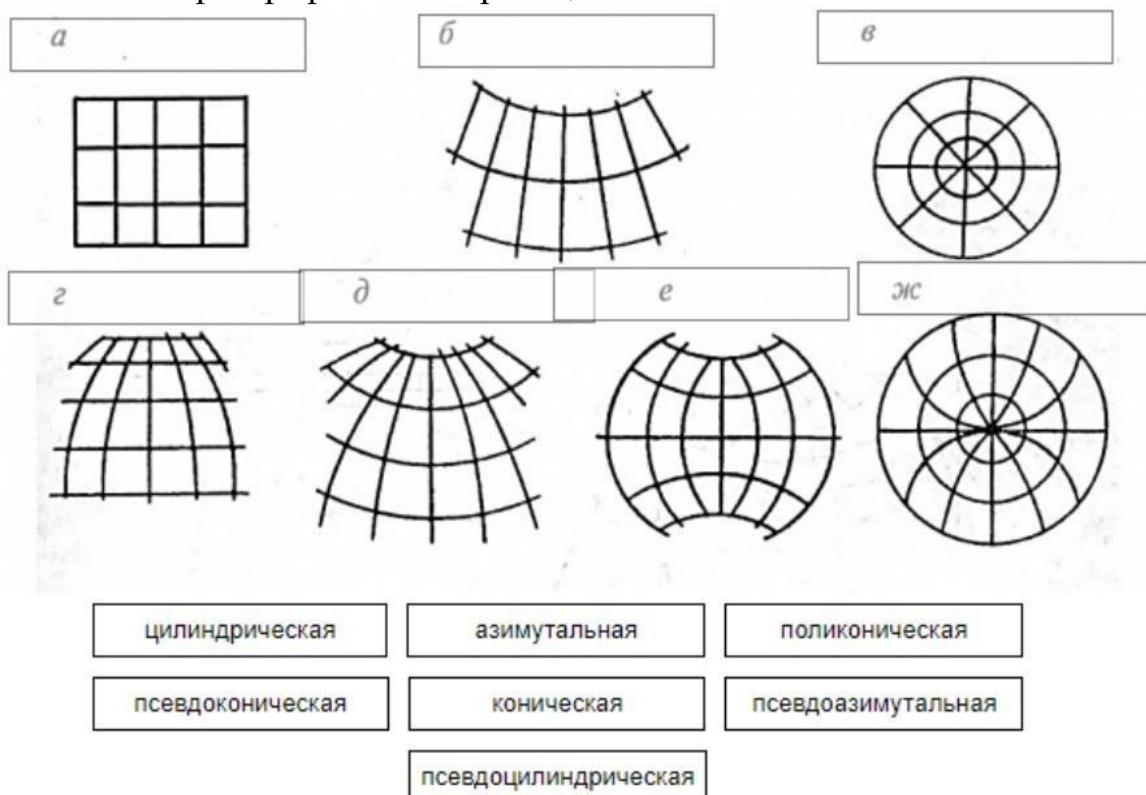
3. Экватор — это \_\_\_\_\_ линия на поверхности Земли, которую проводят на равном расстоянии от Северного и Южного полюсов.

Правильный ответ: условная / воображаемая

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Укажите тип картографической проекции:



Время выполнения: 10 минут

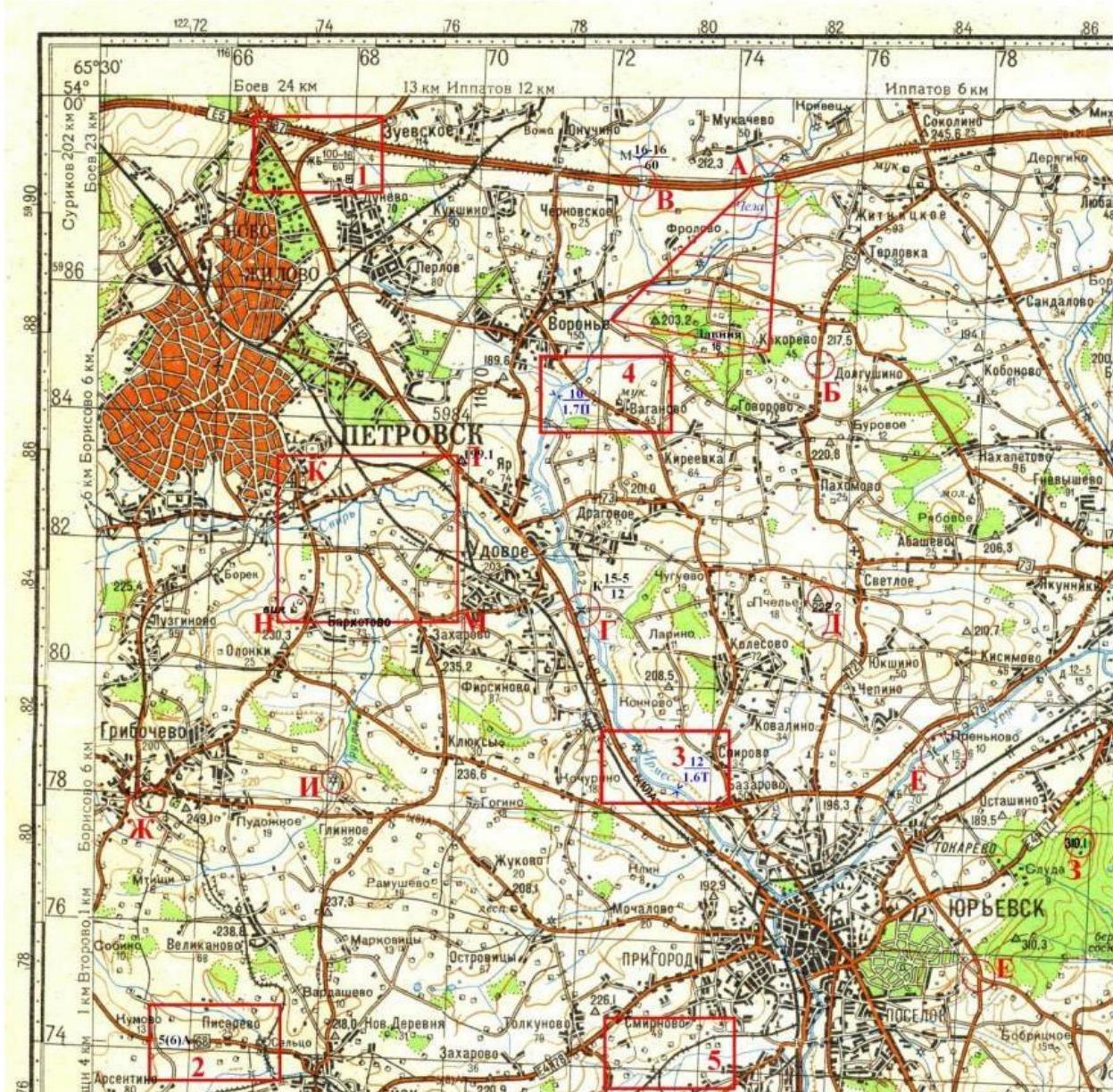
Ожидаемый результат:

а	б	в	г	д	е	ж
цилиндр ическая	конич еская	азимут альная	псевдоцилин дрическая	псевдокон ическая	поликон ическая	псевдоазим утальная

Критерии оценивания: правильно указаны все типы картографической проекции

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

2. Расшифруйте.



1. Расшифровать указанные топографические знаки: от А до И.

2. Описать пять фрагментов карты, ограниченных прямоугольниками красного цвета.

Время выполнения: 25 минут

## Ожидаемый результат:

- ## 1. Расшифровка топографических знаков:

А – мост на автостраде; Б – труба под шоссе; В – мост на автостраде металлический, длиной 16 м, шириной 16 м, грузоподъемность 60 т; Г – мост каменный, длиной 15 м, шириной 5 м, грузоподъемностью 12 т; Д – пункт государственной геодезической сети (высота над уровнем моря – 222.2 м); Е – перекресток шоссейных дорог и улучшенной грунтовой дороги; Ё – мост каменный, длиной 15 м, шириной 6 м, грузоподъемностью 20 т; Ж – заводская (фабричная) труба; З – отметка высоты 310.1; И – водяная мельница.

- ## 2. Описание фрагментов карты:

1. Автострада №87, проходящая по насыпи высотой 4 м по железобетонному путепроводу, длиной 100 м, шириной 16 м, грузоподъемностью 60 т над автомобильной дорогой с твердым покрытием; отдельно расположенные дома, на участке местности с низкорослой растительностью; северная окраина н.п. с

кладищем.

2. Автомобильная дорога №68 с асфальтовым покрытием 5 м и общей шириной дороги 6 м; узкоколейная железная дорога со станцией Сельцо (главное здание станицы сбоку путей); речка с железнодорожным мостом и мостом для грунтовой дороги; н.п. Писарево (25 дворов); улучшенная грунтовая дорога; отдельно расположенные дворы и строения.

3. Река Ирмес (ширина 12 м, глубина 1.6 м, дно твердое), левый берег обрывистый; автомобильная дорога с асфальтовым покрытием шириной 6 м и общей шириной дороги 10 м; железная дорога, проходящая по виадуку; на востоке - край населенного пункта с подходящими к нему шоссе и улучшенной грунтовой дорогой; водяная мельница; отдельно расположенные дворы.

4. Река (ширина 10 м, глубина 1.7 м, дно песчаное), с правого обрывистого берега, сливаясь, в нее впадают две речки; шоссе, проходящее по мосту с примыкающей улучшенной грунтовой дорогой; улучшенная грунтовая дорога с мостом через реку; две улучшенные грунтовые дороги; роща; н.п. Ваганово (45 дворов); мукомольный комбинат с трубами; отдельно расположенные дворы; отдельные деревья, не имеющие значения ориентиров.

5. Узкоколейная железная дорога, имеющая разветвления, проходящая по насыпи; разветвленные ручьи; пешеходная тропа; заводская труба; отдельно расположенное здание; отдельно расположенные дворы; край н.п. Смирново (49 дворов) на севере; край неизвестного н.п. на юго-востоке.

Критерии оценивания: минимум расшифрованы топографические знаки от А до И

Компетенции (индикаторы): ПК.КТ-2

## **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Методы и технологии топографии и картографирования в чрезвычайных условиях» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Защита в чрезвычайной ситуации».

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической  
комиссии института



Михайлов Д.В.

## **Лист изменений и дополнений**