



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Галжнева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 13. Контакт. тел: 8-906-450-00-59;  
8-989-890-01-02. E-mail: [tpsk2019@bk.ru](mailto:tpsk2019@bk.ru); [muradalieva\\_alfiya@mail.ru](mailto:muradalieva_alfiya@mail.ru). Сайт: [pojar-spas.ru](http://pojar-spas.ru). Telegram: [https://t.me/pojar\\_spas](https://t.me/pojar_spas)

**РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО:**

на заседании ПЦК

Протокол № 1 от «20» 01 2024 г.

Председатель

 / Агамирзоева Ш.Р.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ПОАНО «ТПСК»

Мурадалиева А.В.

«20» 01 2024 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ОП.04 ОСНОВЫ ТОПОГРАФИИ**

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)  
по специальности СПО 20.02.05 Организация оперативного  
(экстренного) реагирования в чрезвычайных ситуациях на базе  
среднего общего образования

Махачкала 2024 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения освоения программы учебной дисциплины ОП.04 Основы топографии.

ФОС промежуточной аттестации студентов ОП.04 Основы топографии составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО, учебным планом, «Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ ТПСК им. В.М. Максимчука».

ФОС промежуточной аттестации имеет своей целью определение полноты и прочности теоретических знаний и практических навыков по ОП.04 Основы топографии, сформированности общих и профессиональных компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1.	Определять характер обращения заявителя, явных и потенциальных угроз для жизни, здоровья и имущества заявителя и иных лиц, а также угрозы нарушения правопорядка.
ПК 1.2.	Использовать аппаратно-программные средства либо резервные информационные ресурсы для определения (уточнения) адреса (места) происшествия, регистрации полученных данных, направления вызова в систему ин-формационного обслуживания населения (при наличии).
ПК 1.3.	Определять необходимость привлечения к реагированию на происшествие экстренных оперативных служб (далее - ЭОС), аварийно-восстановительных служб (далее - АВС), служб жизнеобеспечения населения, единых дежурно-диспетчерских служб (далее - ЕДДС) и/или служб, которые не входят в перечень служб, взаимодействующих в системе обеспечения оповещения экстренных служб, но которые могут быть привлечены к реагированию на происшествие и оказанию помощи гражданам (другие службы).
ПК 1.4.	Определять необходимость оказания справочно-консультативной помощи заявителю для самостоятельного решения им возникших проблем безопасности и нарушения условий жизнедеятельности или привлечения к оказанию справочно-консультативной помощи специалистов ЭОС, АВС, ЕДДС или других служб.
ПК 1.5.	Определять необходимость присвоения происшествию признака чрезвычайной ситуации (ЧС) и автоматизированной передачи данных о нем в центр управления кризисными ситуациями субъекта Российской Федерации (далее - ЦУКС), ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами информационного взаимодействия структур.
ПК 2.1.	Определять перечень ЭОС, АВС, ЕДДС и/или других служб (при необходимости), подлежащих оповещению в связи с происшествием.
ПК 2.2.	Использовать аппаратно-программные средства для пере-дачи сообщения в ЭОС, АВС, ЕДДС и/или в другие службы (при необходимости) в соответствии с их территориальной и функциональной принадлежностью и ин-формирования ЭОС, АВС, ЕДДС и/или других служб (при необходимости) о поступлении новых и уточняющих данных о происшествии, регистрации факта передачи сообщения.
ПК 2.4.	Выполнять автоматизированную передачу данных о происшествии с признаком ЧС в ЦУКС, ЕДДС, ЭОС и АВС в соответствии с соглашениями и регламентами ин-формационного взаимодействия структур.
ПК 3.1.	Определять по результатам опроса заявителя перечень справочной информации и/или рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия, необходимых для самостоятельного предотвращения (преодоления) угроз жизни, здоровью, имуществу граждан, а также правопорядку.

ПК 3.2.	Осуществлять поиск необходимой справочной информации и/или методических материалов по рекомендациям с помощью аппаратно-программных средств либо резервных информационных ресурсов.
ПК 3.5.	Осуществлять с помощью аппаратно-программных средств коммуникации заявителя со специалистами ЭОС, АВС, ЕДДС и других служб для передачи специальной справочной информации и/или специальных рекомендаций по правилам поведения на месте происшествия (при необходимости).

Код	Общие компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- определять адрес (место) происшествия со слов заявителя и/или с использованием систем позиционирования, электронных и печатных карт, по ориентирам и объектам;
- использовать резервные информационные ресурсы, хранимые в печатном виде (при сбоях в работе аппаратно-программных средств);
- пользоваться топографической картой для определения района возможного местоположения потерявшегося человека;
- определять административно-территориальную принадлежность адреса (места) происшествия для оповещения ЭОС, АВС и ЕДДС
- использовать аппаратно-программные средства для поиска информации, необходимой заявителю;
- пользоваться топографической картой для содействия в ориентировании потерявшемуся человеку;

знать:

- основных сведений о транспортной инфраструктуре в зоне обслуживания ЦОВ;
- основных географических названий в зоне обслуживания ЦОВ;
- административно-территориального деления Российской Федерации, субъекта Российской Федерации и в зоне обслуживания ЦОВ;
- названий и расположений основных мест массового пребывания людей, зон отдыха, водных объектов, опасных производственных объектов, расположенных в зоне обслуживания ЦОВ
- формализованных классификаторов, применяемых в рамках приема и обработки экстренных вызовов в ЦОВ
- структуры и порядка использования применяемых в работе электронных и иных справочно-информационных ресурсов.

Формы контроля промежуточной аттестации: зачет.

#### Паспорт оценочных средств ОП.04 Основы топографии

№	Содержание ОП	Объем часов	Форма промежуточного контроля*	Средства контроля
1	<b>ОП.04 Основы топографии</b>	68	зачет	Экзаменационные билеты

#### Комплект заданий промежуточной аттестации за 1 семестр

## Список вопросов к зачету по ОП.04 Основы топографии

1. Понятия и фигуры Земли.
2. Основные линии и плоскости земного эллипсоида.
3. Назначение топографических карт.
4. Классификация карт по содержанию.
5. Проекция топографических карт.
6. Разграфка и номенклатура топографических карт.
7. Виды масштабов топографических карт (понятие масштаб, численный, именованный, линейный, поперечный, масштабный ряд).
8. Виды масштабов топографических карт (переходный масштаб, масштаб шагов, точность масштаба).
9. Виды и сущность ориентирования. Опознавание ориентиров.
10. Определение на карте точек своего стояния. Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по сторонам горизонта.
11. Ориентирование по компасу. Ориентирование по различным особенностям местных предметов.
12. Ориентирование по небесным светилам.
13. Измерение углов и расстояний на местности (измерение углов подручными средствами, с помощью линейки, бинокля).
14. Определение расстояний по степени видимости и слышимости.
15. Определение на местности расстояний по линейным размерам предметов, по угловым размерам предметов.
16. Определение расстояний на местности по соотношению скоростей звука и света, по времени и скорости движения, шагам.
17. Измерение расстояний миллиметровой линейкой, циркулем измерителем, курвиметром.
18. Измерение участка площади с прямолинейными границами, криволинейным контуром, со сложной конфигурацией, глазомерные измерения на карте.
19. Правила пользования таблицей относительных величин поправок к длине горизонтального проложение (в %).
20. Рельеф и изображения на карте.
21. Особенности изображения горизонталями равнинного и горного рельефов (указатели направления скатов).
22. Условные знаки рельефа, не выражающихся горизонталями.
23. Особенности изображения рельефа на картах масштабов 1:500 000 и 1:1 000 000.
24. Определение высот точек на карте.
25. Определение уклона линии.
26. Определение крутизны ската (с помощью графика заложений, вычислением, глазомерно).
27. Построение профиля местности по данным топографической карты.
28. Определение границы водосборной площади и площади затопления.
28. Определение формы ската.
30. Картографические условные знаки (масштабные (контурные), внемасштабные, пояснительные).
31. Обозначение на топографических картах населенных пунктов, отдельных местных предметов, дорожной сети, шоссейные и грунтовые дороги.
32. Гидрография (водные объекты: озера, пруды реки, ручьи, каналы и магистральные канавы, и другие).
33. Изображение почвенно-растительного покрова на картах.
34. Цвета топографических условных знаков, надписи на топографических планах и картах.

35. Координаты точек на земной поверхности: географические, сферические, астрономические координаты.
36. Координаты точек на земной поверхности: геодезическая система, полярная система координат.
37. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.
38. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.
39. Перечислите административные округа г. Москвы.
40. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.
41. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.
42. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестница пожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.
43. Перечислите по часовой стрелке от Саймоновского проезда компоненты (бульвары, ворота, площади и проч.) Бульварного кольца.
44. Перечислите по часовой стрелке от Тверской улицы компоненты (улицы, площади) Садового кольца.
45. Перечислите по часовой стрелке от ул. 1905 года компоненты (улицы, эстакады, путепроводы и проч.) Третьего транспортного кольца.
46. Перечислите по часовой стрелке от нулевого километра шоссе (федеральные трассы), мосты Московской кольцевой автомобильной дороги.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202__ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №1 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202__ г.. _____
--	--	--

1. Понятия и фигуры Земли.
2. Ориентирование по небесным светилам.
3. Перечислите по часовой стрелке от Саймоновского проезда компоненты (бульвары, ворота, площади и проч.) Бульварного кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202__ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №2 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202__ г.. _____
--	--	--

1. Основные линии и плоскости земного эллипсоида.
2. Ориентирование по компасу. Ориентирование по различным особенностям местных предметов.

3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №3 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Назначение топографических карт.
2. Виды и сущность ориентирования. Опознавание ориентиров.
3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №4 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Классификация карт по содержанию.
2. Определение на карте точек своего стояния. Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по сторонам горизонта.
3. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №5 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Проекция топографических карт.
2. Измерение углов и расстояний на местности (измерение углов подручными средствами, с помощью линейки, бинокля).
3. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестница пожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №6 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Разграфка и номенклатура топографических карт.
2. Определение расстояний по степени видимости и слышимости.
3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №7 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Виды масштабов топографических карт (понятие масштаб, численный, именованный, линейный, поперечный, масштабный ряд).
2. Определение на местности расстояний по линейным размерам предметов, по угловым размерам предметов.
3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №8 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Правила пользования таблицей относительных величин поправок к длине горизонтального проложение (в %).
2. Виды и сущность ориентирования. Опознавание ориентиров.
3. Перечислите по часовой стрелке от Тверской улицы компоненты (улицы, площади) Садового кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №9 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	--	---

1. Рельеф и изображения на карте.
2. Определение на карте точек своего стояния. Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по сторонам горизонта.
3. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол №	<b>Экзаменационный билет №10</b>	Утверждаю Заместитель директора
---	--------------------------------------	------------------------------------

« » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>по ОП.04 Основы топографии</b>	« » _____ 202_ г.. _____
--	---------------------------------------	-----------------------------

1. Особенности изображения горизонталями равнинного и горного рельефов (указатели направления скатов).
2. Ориентирование по компасу. Ориентирование по различным особенностям местных предметов.
3. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестницапожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №11 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Условные знаки рельефа, не выражающихся горизонталями.
2. Ориентирование по небесным светилам.
3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №12 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Особенности изображения рельефа на картах масштабов 1:500 000 и 1:1 000 000.
2. Измерение углов и расстояний на местности (измерение углов подручными средствами, с помощью линейки, бинокля).
3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №13 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Определение высот точек на карте.
2. Определение расстояний по степени видимости и слышимости.



3. Перечислите по часовой стрелке от ул. 1905 года компоненты (улицы, эстакады, путепроводы и проч.) Третьего транспортного кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №14 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Определение уклона линии.
2. Определение на местности расстояний по линейным размерам предметов, по угловым размерам предметов.
3. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №15 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Определение крутизны ската (с помощью графика заложений, вычислением, глазомерно).
2. Определение расстояний на местности по соотношению скоростей звука и света, по времени и скорости движения, шагам.
3. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестница пожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №16 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Измерение расстояний миллиметровой линейкой, циркулем измерителем, курвиметром.
2. Виды и сущность ориентирования. Опознавание ориентиров.
3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №17 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Измерение участка площади с прямолинейными границами, криволинейным контуром, со сложной конфигурацией, глазомерные измерения на карте.
2. Определение на карте точек своего стояния. Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по сторонам горизонта.

3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №18 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Построение профиля местности по данным топографической карты.
2. Ориентирование по компасу. Ориентирование по различным особенностям местных предметов.
3. Перечислите по часовой стрелке от нулевого километра шоссе (федеральные трассы), мосты Московской кольцевой автомобильной дороги.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №19 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Определение границы водосборной площади и площади затопления.
2. Ориентирование по небесным светилам.
3. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №20 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Определение формы ската.
2. Измерение углов и расстояний на местности (измерение углов подручными средствами, с помощью линейки, бинокля).
3. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестница пожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №21 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Картографические условные знаки (масштабные (контурные), внесматбные, пояснительные).
2. Определение расстояний по степени видимости и слышимости.

3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №22 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Обозначение на топографических картах населенных пунктов, отдельных местных предметов, дорожной сети, шоссейные и грунтовые дороги.
2. Определение на местности расстояний по линейным размерам предметов, по угловым размерам предметов.
3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №23 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Гидрография (водные объекты: озера, пруды реки, ручьи, каналы и магистральные каналы, и другие).
2. Определение расстояний на местности по соотношению скоростей звука и света, повремени и скорости движения, шагам.
3. Перечислите по часовой стрелке от Саймоновского проезда компоненты (бульвары, ворота, площади и проч.) Бульварного кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №24 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Изображение почвенно-растительного покрова на картах.
2. Виды и сущность ориентирования. Опознавание ориентиров.
3. Каким правовым актом МЧС России регламентирован обмен оперативной информацией в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №25 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Цвета топографических условных знаков, надписи на топографических планах и картах.
2. Определение на карте точек своего стояния. Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по сторонам горизонта.
3. Изобразите следующие графические изображения: автоцистерна пожарная; автолестница пожарная; разветвление рукавное 2, 3, 4-ходовое; ствол пожарный ручной (общее обозначение); лестница ручная, пожар внутренний, наружный, загорающееся здание.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №26 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Географические координаты.
2. Ориентирование по компасу. Ориентирование по различным особенностям местных предметов.
3. В каком правовом акте регламентировано территориальное деление г. Москвы. Перечислите административные округа г. Москвы.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №27 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Координаты точек на земной поверхности: географические, сферические, астрономические координаты.
2. Ориентирование по небесным светилам.
3. В каком правовом акте регламентировано административно-территориальное устройство Московской области. Какое количество муниципальных образований (города областного подчинения, посёлки городского типа областного подчинения, закрытые административно-территориальные образования, городские округа) в Московской области.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №28 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Координаты точек на земной поверхности: геодезическая система, полярная система координат.
2. Измерение углов и расстояний на местности (измерение углов подручными средствами, спомощью линейки, бинокля).
3. Перечислите по часовой стрелке от Тверской улицы компоненты (улицы, площади) Садового кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №29 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Виды масштабов топографических карт (понятие масштаб, численный, именованный, линейный, поперечный, масштабный ряд).
2. Определение расстояний по степени видимости и слышимости.
3. Перечислите по часовой стрелке от ул. 1905 года компоненты (улицы, эстакады, путепроводы и проч.) Третьего транспортного кольца.

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № « » _____ 202_ г.. Председатель _____	<b>Экзаменационный билет №30 по ОП.04 Основы топографии</b>	Утверждаю Заместитель директора « » _____ 202_ г.. _____
---	---	---

1. Картографические условные знаки (масштабные (контурные), внемасштабные, пояснительные).
2. Определение на местности расстояний по линейным размерам предметов, по угловым размерам предметов.
3. Перечислите по часовой стрелке от нулевого километра шоссе (федеральные трассы), мосты Московской кольцевой автомобильной дороги.

### **Критерии оценки**

#### **Отлично:**

1. Полностью раскрыто содержание материала в объеме программы.
2. Четко и правильно даны определения и раскрыто содержание.

#### **Хорошо:**

1. Раскрыто основное содержание материала.
2. В основном правильно даны определения, понятия.
3. Ответ самостоятельный.
4. Материал изложен неполно, при ответе допущены неточности, нарушена последовательность изложения.

#### **Удовлетворительно:**

1. Усвоено основное содержание материала. Но изложено фрагментарно, не всегда последовательно.
2. Определения и понятия даны нечетко.
3. Допущены ошибки в выводах.

#### **Неудовлетворительно:**

1. Основное содержание учебного материала не раскрыто.
2. Не даны ответы на вопросы.
3. Допущены грубые ошибки в определениях.