

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ТОО «Семей Архитектура»



Сергазинов А.Е.

2025г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор КГКП «Высший колледж  
геодезии, картографии и  
строительства»



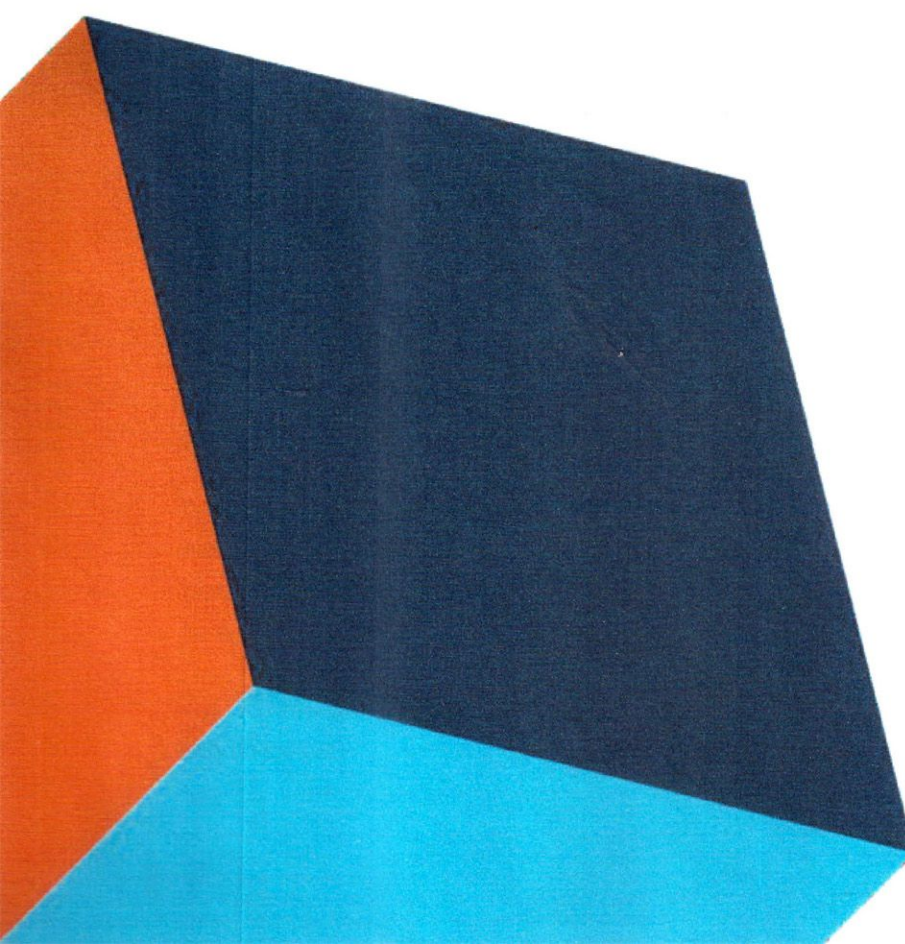
Тулеуов К.М.

2025г.

# Демонстрационный экзамен

По компетенции «Геопространственные  
технологии»

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



## **Оглавление**

1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности
2. Требования техники безопасности при выполнении камеральных геодезических работ
3. Требования техники безопасности при выполнении полевых геодезических работ

### **1. Инструктаж по охране труда и технике безопасности**

1.1. Общие сведения о месте проведения конкурса, расположение компетенции, время трансфера до места проживания, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

1.2. Время начала и окончания проведения конкурсных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

1.3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами. Механизм начисления штрафных баллов за нарушения требований охраны труда.

1.4. Вредные и опасные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения конкурса.

1.5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории.

1.6. Основные требования санитарии и личной гигиены.

1.7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

1.8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

1.9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

### **2. Требования техники безопасности при выполнении камеральных геодезических работ**

#### **2.1. Общие правила:**

- в случае возгорания сообщить в службу пожаротушения, принять меры по эвакуации людей и попытаться погасить пламя при помощи огнетушителя или песка;
- при получении участником травмы необходимо поставить в известность Главного эксперта и Тим-лидера команды. При необходимости оказать первую медицинскую помощь пострадавшему. Тим-лидер принимает решение о вызове скорой медицинской помощи.

## 2.2. Требования техники безопасности при работе за персональным компьютером и ноутбуком:

- поверхность дисплея должна быть абсолютно чистой;
- перед началом работы необходимо убедиться, что никакие посторонние предметы не мешают работе системы охлаждения компьютера;
- нельзя часто включать, выключать и перезагружать компьютер;
- при ощущении, даже незначительного запаха гари, нужно как можно быстрее выключить компьютер из сети и уведомить о случившемся Главного эксперта на площадке;
- для уменьшения воздействия излучения нужно, чтобы расстояние между глазами и дисплеем составляло не менее полуметра;
- по окончании работы привести рабочее место в порядок (не оставлять на рабочем месте бумагу, салфетки, бутылки и личные вещи).

## 3. Требования техники безопасности при выполнении полевых геодезических работ

### 3.1. Общие правила:

- запрещено использовать топоры на конкурсной площадке;
- молотки или кувалды должны быть прочно насажены на рукоятки;
- при забивании металлической арматуры в грунт следует контролировать силу удара во избежание нанесения травмы, внимательно следя за положением молотка/кувалды и арматуры;
- при перемещении до конкурсной площадки, обратно и во время выполнения модуля конкурсанты должны быть в светоотражающих жилетах;
- во время проведения экзамена со сложными погодными условиями (мороз, жара, дождь и т.д.) участники должны одеваться по погоде (кепки, перчатки, дождевики, пуховики, валенки и т.п.);
- запрещается ложиться или садиться на сырую или холодную землю;
- при перемещении по конкурсной площадке быть предельно аккуратными, смотреть под ноги, во избежание скольжения, спотыканий и подворачивания ступней ног;
- при получении участником травмы необходимо поставить в известность Главного эксперта и Тим-лидера команды. При необходимости оказать первую медицинскую помощь пострадавшему. Тим-лидер принимает решение о вызове скорой медицинской помощи.

### 3.2. Требования техники безопасности при работе с оборудованием и аксессуарами:

- категорически запрещается наводить зрительную трубу механического и роботизированного тахеометров на сильно отражающие и зеркальные поверхности, способные создавать мощный отражённый пучок;

- категорически запрещается смотреть в направлении лазерного луча механического и роботизированного тахеометров вблизи отражателей или отражающих объектов, когда включен лазерный целеуказатель или во время выполнения измерений. Наведение на отражатель разрешено выполнять только с помощью зрительной трубы инструментов;
- категорически запрещается направлять лазерный луч механических и роботизированных тахеометров на других людей, включая лиц, не находящихся на конкурсной площадке;
- вследствие опасности поражения электрическим током запрещается использовать вешки и нивелирные рейки вблизи электросетей и силовых установок таких как: провода высокого напряжения и электрифицированные железные дороги;
- категорически запрещается наводить зрительную трубу механического и роботизированного тахеометров на солнце;
- при использовании вех, реек и GNSS-ровера возрастает риск поражения молнией с приближением грозы необходимо прекратить полевые работы, упаковать оборудование, сложить в стороне металлические предметы и укрыться в закрытом помещении;
- переносить прибор закрепленный на штативе запрещается;
- при обнаружении неисправности прибора незамедлительно прекратить работу и сообщить об этом Главному эксперту;
- при необходимости переноса штатива, переносить его разрешается в сложенном состоянии, с затянутыми винтами ножек в строго вертикальном положении за спиной на ремне во избежание получения травм;
- при использовании вехи переносить ее разрешается только в строго вертикальном положении, направлять острие вехи в какую-либо сторону категорически запрещается;
- необходимо оберегать аккумуляторы от ударов и высоких температур. Механические повреждения, высокие температуры, погружение в жидкости могут привести к порче и даже самопроизвольному взрыву съёмных аккумуляторов инструментов. Запрещается ронять и погружать их в жидкости или снег;
- необходимо следить за тем, чтобы полюса аккумуляторов не замыкались вследствие контакта с металлическими объектами;
- поверхность дисплеев оборудования, должна быть абсолютно чистой;
- подключение и извлечение USB-накопителя во время работы с оборудованием может привести к неисправности. Категорически запрещается подключать или извлекать USB-накопитель, находящийся во влажном состоянии.