

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОБЛАСТИ АБАЙ  
КТКП «ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА»



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ТОО «Семей Архитектура»  
Сергазинов А.Е.  
2025г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор КТКП «Высший колледж геодезии,  
картографии и строительства»  
Тулеуов К.М.  
2025г.

# Демонстрационный экзамен

По компетенции «Геопространственные технологии»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

## 1 Геопространственные технологии

### WorldSkills Occupational Standards

Section	WSOS Marks	WSOS Marks	Aspect Marks	Variation
1	Организация работы и управление в ГПТ	6.00	6.00	0.00
2	Методы подготовки и сборки данных	10.00	10.00	0.00
3	Геопространственные материалы и данные	10.00	10.00	0.00
4	Использование ГИС и ГПТ инструментов (например, AutoCAD)	24.00	24.00	0.00
5	Применение методов пространственного анализа и моделирования	10.00	10.00	0.00
6	Прогнозирование и моделирование с использованием ГПТ	16.00	16.00	0.00
7	Контроль качества и тестирование геопространственных данных	24.00	24.00	0.00
		Total Variation		0.00

### Criteria

ID	Name	Mark
A	КАМЕРАЛЬНЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОЕКТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ	40.00
B	ПОЛЕВЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ	30.00
C	ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ	30.00
D		
E		
F		
G		
H		
I		

Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
A1	Составление технического задания для камеральных работ		M	Подготовка и составление задания для камеральных геодезических работ				1		2.00
A2	Анализ исходных данных для проектирования		M	Обработка и анализ исходных данных для камеральных работ				1		2.00
A3	Применение геодезических инструментов в камеральных работах		M	Применение геодезических инструментов для обработки данных				1		2.00
A4	Обработка данных с использованием таблиц и чертежей		M	Внесение данных в таблицы и корректировка чертежей				2		2.00
A5	Применение системы координат для обработки данных		M	Определение и использование системы координат для данных				2		2.00
A6	Составление отчета по геодезическим исследованиям		M	Создание отчетов и выводов по результатам геодезических исследований				2		2.00
A7	Разработка схем для камеральных работ на основе данных		M	Разработка схем и планов для дальнейших работ на основе данных				2		2.00
A8	Проверка корректности данных по масштабу чертежа		M	Проверка правильности данных в чертежах, масштаба и ориентации				3		2.00

Criterion A Total Mark 40.00

A9	Обработка данных нивелирования и расчет высот		M	Обработка данных нивелирования, корректировка высот						2	2.00		
A10	Создание чертежей на основе геодезических данных		M	Построение чертежей и графиков на основе данных						3	2.00		
A11	Анализ и обработка координатных данных для коррект		M	Анализ координат для правильного отображения в проектно						3	2.00		
A12	Обработка данных для выноса точек на местности		M	Подготовка и проверка данных для выноса на местности						3	2.00		
A13	Составление рабочих чертежей и планов		M	Создание и редактирование рабочих чертежей для дальнейш						3	2.00		
A14	Применение технологий для обработки геодезических д		M	Использование современных технологий для улучшения точ						4	2.00		
A15	Применение программного обеспечения для автоматиз		M	Автоматизация процесса обработки данных с помощью ПО						4	2.00		
A16	Составление профилей местности для проектирования		M	Построение профилей местности для проектных работ						4	2.00		
A17	Создание планов и разрезов для отображения на мест		M	Построение и корректировка планов для отображения на мес						4	2.00		
A18	Выполнение расчета для проектных изменений в геоде		M	Расчет изменений в данных в процессе проектирования						4	2.00		
A19	Разработка чертежей для учета изменений в проекте		M	Обработка и корректировка чертежей с учетом изменений						4	2.00		
A20	Проверка точности и полноты геодезических данных		M	Проверка точности данных в камеральных работах						4	2.00		
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	<b>Criterion B</b>	<b>Total Mark 30.00</b>	
B1	Выполнение измерений на местности с использованием		M	Применение нивелира для точных измерений высот						5			2.00
B2	Измерения с использованием тахеометра на объекте		M	Проведение измерений на местности с использованием тахе						5			2.00
B3	Вынос проектных точек на местности		M	Разбивка проектных точек на местности						5			2.00
B4	Проверка точности выноса проектных точек и измерени		M	Контроль точности измерений на месте						5			2.00
B5	Подготовка и проверка точки для выноса в натуру		M	Подготовка и проверка точек для точных измерений						5			2.00
B6	Проведение измерений углов и направлений на объекте		M	Измерения углов с использованием теодолита и тахеометра						6			2.00
B7	Выполнение нивелирования на местности с исполь		M	Нивелирование с использованием нивелира для высотных ра						6			2.00
B8	Создание схемы		M	Разработка схемы для отображения местоположения точек						6			2.00
B9	Работы по выносу		M	Вынос границ земельных участков в натуру						6			2.00
B10	Измерения по проведению трасс и линий для строите		M	Измерения для проведения						6			2.00
B11	Проверка соответствия проектных данных фактическим		M	Сверка проектных данных с результатами полевых измерени						7			2.00
B12	Контроль точности измерений в ходе полевых работ		M	Проверка и контроль точности измерений в реальных услови						7			2.00
B13	Подготовка отчетных материалов по полевым геодези		M	Составление отчетов о выполненных полевых работах						6			2.00
B14	Учет погрешностей при полевых измерениях		M	Учёт погрешностей и их влияние на результаты измерений						7			2.00
B15	Заключительные работы по подготовке данных для ка		M	Завершение полевых работ и передача данных для камерал						4			2.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	<b>Criterion C</b>	<b>Total Mark 30.00</b>	
C1	Загрузка данных в программное обеспечение (AutoCAD		M	Загружать и импортировать данные в ПО для дальнейшей об						4			2.00
C2	Работа с CAD-чертежами и их редактирование в AutoC		M	Редактирование чертежей в AutoCAD для интеграции с прок						4			2.00
C3	Применение инструментов для обработки координат		M	Использование инструментов AutoCAD для обработки коорди						4			2.00
C4	Обработка данных нивелирования в программном обе		M	Обработка данных нивелирования для создания планов ур						6			2.00
C5	Применение стилей и шаблонов в AutoCAD для геодез		M	Создание стилей для визуализации геодезических данных						4	2.00		

C6	Создание контурных линий на основе данных нивелир		M	Построение контурных линий в CAD на основе данных нивели					6		2.00
C7	Расчет объема земляных работ с использованием про		M	Расчет объемов земляных работ с использованием AutoCAD					7		2.00
C8	Обработка и анализ планов для выноса в натуру		M	Создание планов для выноса проектных точек на местности					7		2.00
C9	Применение инструментов для расчета наклонов и угл		M	Расчет углов наклона и плоскостей					7		2.00
C10	Создание 3D моделей местности на основе геодезичес		M	Построение трехмерных моделей местности с помощью Auto					7		2.00
C11	Создание и редактирование профилей местности		M	Создание и корректировка профилей местности для анализа					7		2.00
C12	Применение инструментов для расчета углов и расстоя		M	Использование ПО для точных расчетов углов и расстояний					7		2.00
C13	Подготовка данных для создания карт и чертежей		M	Подготовка и форматирование данных для создания карт					7		2.00
C14	Интеграция различных источников данных в программ		M	Объединение различных данных для точности проектов					7		2.00
C15	Генерация отчетов и выводов по геодезическим данны		M	Генерация и анализ отчетов по обработанным геодезическим					7		2.00

Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion D	Total Mark	0.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion E	Total Mark	0.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion F	Total Mark	0.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion G	Total Mark	0.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion H	Total Mark	0.00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSOS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark	Criterion I	Total Mark	0.00

Competition Total Mark 100.00