

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 15.06.2026 12:51:14
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b5447998099d3d6bdfcf836

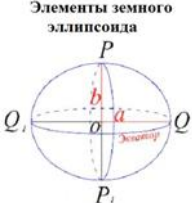
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Инженерная геодезия

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

1-2 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	1. Укажите один правильный ответ Чертеж, дающий в подобном и уменьшенном виде изображения горизонтальной проекции участка местности.	а) карта б) план в) схема г) профиль	низкий
ОПК-1	2. Укажите один правильный ответ Геоид – это _____	а) геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки б) геометрическое тело, ограниченное уровнями поверхностью. в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.	низкий
ОПК-7	3. Укажите один правильный ответ Какая поверка называется главным геометрическим услови-	а) 1 поверка. Ось круглого уровня должна быть параллельна оси вращения нивелира б) 2 поверка. Горизонтальная нить сетки нитей должна быть перпендикулярна оси вращения нивелира	средний

	ем нивелира?	<p>в) 3 поверка. Ось цилиндрического уровня должна быть параллельна визирной оси зрительной трубы</p> <p>г) 4-я поверка. Ось вращения зрительной трубы должна быть перпендикулярна вертикальной оси нивелира</p>	
ОПК-7	<p>4. Укажите один правильный ответ</p> <p>Точки, на которые отсчеты берутся с соседних станций</p>	<p>а) иксовые</p> <p>б) реперы</p> <p>в) пикетные</p> <p>г) связующие</p>	низкий
ОПК-7	<p>5. Укажите один правильный ответ</p> <p>$\sum h_{\text{теор.}}$ Вычисляется по данной формуле если:</p> $\sum h_{\text{теор.}} = H_{R1} - H_{R2}$	<p>а) нивелирный ход замкнутый</p> <p>б) теодолитный ход замкнутый</p> <p>в) нивелирный ход разомкнутый</p> <p>г) теодолитный ход разомкнутый</p>	средний
ОПК-1	<p>6. Укажите один правильный ответ</p> <p>Система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат.</p>	<p>а) съемка ситуации</p> <p>б) нивелирный ход</p> <p>в) теодолитный ход</p> <p>г) геодезическая сеть</p>	средний
ОПК-1	<p>7. Укажите один правильный ответ.</p> <p>Измерение привычных углов между сторонами теодолитного хода и геодезической сети, обязательно с контролем.</p>	<p>а) привязка теодолитных ходов</p> <p>б) теодолитная съемка</p> <p>в) съемка ситуации</p> <p>г) абрис</p>	средний
ОПК-4	<p>8. Укажите все правильные ответы</p> <p>Прямая, проходящая через нуль-пункт уровня перпендикулярно плоскости, ка-</p>	<p>а) горизонт прибора</p> <p>б) ось зрительной трубы</p> <p>в) ось цилиндрического уровня</p> <p>г) ось круглого уровня</p>	средний

	сательной к внутренней поверхности уровня в его нуль-пункте.		
ОПК-1	<p>9. Укажите один правильный ответ</p> <p>На рисунке «а» обозначает:</p> 	<p>а) полуось вращения Земли</p> <p>б) малая полуось</p> <p>в) радиус Земли</p> <p>г) большая полуось, или радиус экватора</p>	низкий
ОПК-4	<p>10. Укажите один правильный ответ</p> <p>Представлен пример какого масштаба 1:2000?</p>	<p>а) численный</p> <p>б) поперечный</p> <p>в) линейный</p> <p>г) картографический</p>	низкий
ОПК-4	<p>11. Укажите один правильный ответ</p> <p>Обратный румб угла СЗ: 35 °15' равен</p>	<p>а) СВ: 35 °15'</p> <p>б) ЮЗ: 35 °15'</p> <p>в) ЮВ: 35 °15'</p> <p>г) СЗ: 35 °15'</p>	низкий
ОПК-4	<p>12. Укажите один правильный ответ</p> <p>Средняя квадратическая ошибка одного измерения вычисляется по формуле:</p>	<p>а) $m = \sqrt{([v^2]) / (n-1)}$</p> <p>б) $m = \sqrt{([2v]) / (n-1)}$</p> <p>в) $m = \sqrt{([v^2]) / (n(n-1))}$</p> <p>г) $m = \sqrt{([v^2]) / n}$</p>	высокий
ОПК-7	<p>13. Укажите один правильный ответ</p> <p>Какой способ съемки представлен на рисунке?</p>	<p>а) Способ полярных координат</p> <p>б) Способ линейных засечек</p> <p>в) Способ угловых засечек</p> <p>г) Способ створов</p>	средний

ОПК-5	<p>14. Укажите один правильный ответ</p> <p>Дирекционный угол – это</p>	<p>а) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана или линии ему параллельной против хода часовой стрелки до направления данной линии</p> <p>б) острый угол, отсчитываемый от южного направления осевого меридиана до данной линии</p> <p>в) острый угол, отсчитываемый от ближайшего направления осевого меридиана до данной линии</p> <p>г) горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана или линии ему параллельной по часовой стрелке до направления данной линии</p>	средний
ОПК-5	<p>15. Укажите один правильный ответ</p> <p>К грубым ошибкам относятся:</p>	<p>а) просчеты в измерениях по причине невнимательности наблюдателя или неисправности прибора</p> <p>б) ошибки, которые зависят от внешних условий</p> <p>в) ошибки происходят от неизвестного источника</p> <p>г) ошибки, обусловленные разными причинами</p>	средний
ОПК-4	<p>16. Укажите один правильный ответ</p> <p>На каком методе основываются способы изображения земной поверхности на плоскости?</p>	<p>а) метод проекций</p> <p>б) метод Гаусса–Крюгера</p> <p>в) метод полярных координат</p> <p>г) метод абсолютных высот</p>	высокий
ОПК-7	<p>17. Укажите один правильный ответ</p> <p>Что показывает данная формула?</p>	<p>а) связь между дирекционными углами</p> <p>б) связь между румбами</p> <p>в) связь обратного и прямого дирекционного угла</p> <p>г) связь обратного и прямого румба</p>	средний

	$\alpha_n = \alpha_{n-1} + 180^\circ - \beta_n.$		
ОПК-5	18. Укажите один правильный ответ Что вычислить по данной формуле? $\Sigma \beta_{\text{теор.}} = (\alpha_{\text{кон.}} - \alpha_{\text{нач.}}) + 180^\circ * n.$	а) Сумма углов разомкнутого теодолитного хода б) Сумма углов замкнутого теодолитного хода в) Невязка разомкнутого теодолитного хода г) Сумма углов диагонального теодолитного хода	высокий
ОПК-1	19. Выберите один правильный ответ Что вычисляется по данной формуле? $f_x = \Sigma \Delta x_{\text{пр.}} - \Sigma \Delta x_{\text{теор.}} ;$ $f_y = \Sigma \Delta y_{\text{пр.}} - \Sigma \Delta y_{\text{теор.}} ;$	а) приращение б) координаты теодолитного хода в) исправленные координаты г) невязка координат	высокий
ОПК-7.1	20. Укажите один правильный ответ Какой способ используют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий

2 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	1. Укажите один правильный ответ В геодезии НЕ применяются системы координат:.	а) полярная система координат, б) математическая система координат, в) географическая система координат	низкий
ОПК-1	2. Укажите один правильный ответ Геоид – это _____	а) геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки б) геометрическое тело, ограниченное	низкий

		уровенной поверхностью. в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.	
ОПК-7	3. Укажите один правильный ответ Как называется геодезические измерения, выполняемые для определения превышений между точками земной поверхности?	а) поверка б) Нивелирование в) съёмка	средний
ОПК-7	4. Укажите один правильный ответ Как называются точки, которые берутся с соседних станций?	а) Связующие б) связные в) соединяющие	низкий
ОПК-7	5. Укажите один правильный ответ $\sum h$ (теор.) Вычисляется по данной формуле если: $\sum h_{\text{теор.}} = H_{R1} - H_{R2}$	а) нивелирный ход замкнутый б) теодолитный ход замкнутый в) нивелирный ход разомкнутый	средний
ОПК-1	6. Укажите один правильный ответ Система закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат.	а) съёмка ситуации б) нивелирный ход в) теодолитный ход г) геодезическая сеть	средний
ОПК-1	7. Укажите один правильный ответ. Вычисление отметок способом "через исправленные превышения" выполняется по формуле:	а) $H_{пк0} = H_{R1} + h_{1\text{испр.}}$ б) $H_{пк0} = H_{R1} + Г.П.$ в) $H_{пк0} = H_{R1} + h_1 + h_2$	средний
ОПК-4	8. Укажите все пра-	а) Черной стороне рейки.	средний

	вильные ответы Отсчеты на связующие точки производятся по	б) Черной и красной сторонам рейки в) Красной стороне рейки	
ОПК-1	9. Укажите один правильный ответ Как вычисляется сумма $h_{теор}$, если ход замкнутый?	а) $\sum h_{теор} = 0$ б) $\sum h_{теор} = HR1 + HR2$ в) $\sum h_{теор} = \sum h_{прак} - f$	низкий
ОПК-4	10. Укажите один правильный ответ Представлен пример какого масштаба 1:2000?	а) численный б) поперечный в) линейный г) картографический	низкий
ОПК-4	11. Укажите один правильный ответ Диагональный ход является:	а) замкнутый б) разомкнутый в) специальный	низкий
ОПК-4	12. Укажите один правильный ответ При проектировании строящихся объектов обычно составляют:	а) Топографический план б) Генеральный план в) Сводный план	высокий
ОПК-7.2	13. Укажите один правильный ответ Какого способа подготовки проектных данных не существует:	а) Альтернативный б) Графический в) Графоаналитический	средний
ОПК-5	14. Укажите один правильный ответ Черта, за которую не должны выступать здания или части здания в сторону улицы или проезда называется:	а) строительной сеткой б) границей квартала в) красной линией застройки	средний
ОПК-5	15. Укажите один правильный ответ Какой способ выноса проектных точек на	а) Способ линейных засечек б) Полярный способ в) Способ прямоугольных координат	средний

	местность самый не-трудоемкий:		
ОПК-4	16. Укажите один правильный ответ На каком методе основываются способы изображения земной поверхности на плоскости?	а) метод проекций б) метод Гаусса–Крюгера в) метод полярных координат г) метод абсолютных высот	высокий
ОПК-7	17. Укажите один правильный ответ Способы подготовки данных бывают :	а) Линейных засечек, угловых засечек, полярный, прямоугольных координат б) Аналитический, графический и комбинированный в) способ измерений и способ вычислений	средний
ОПК-5	18. Укажите один правильный ответ Как проконтролировать правильность вынесения проектного угла на местность? Варианты ответов:	а) Измерить его полным приемом б) Вынести его дважды в) Вынести угол при двух положениях вертикального круга	высокий
ОПК-1	19. Выберите один правильный ответ Что вычисляется по данной формуле? $f_x = \sum \Delta x_{пр.} - \sum \Delta x_{теор.} ;$ $f_y = \sum \Delta y_{пр.} - \sum \Delta y_{теор.} ;$	а) приращение б) координаты теодолитного хода в) исправленные координаты г) невязка координат	высокий
ОПК-7.1	20. Укажите один правильный ответ Какой способ используют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий