

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2026 09:21:42  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3dc6bfdf836


**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

Геодезия

Код, направление подготовки	03.03.02 ФИЗИКА
Направленность (профиль)	Геофизика
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Чертеж, дающий в подобном и уменьшенном виде изображения горизонтальной проекции участка местности.	а) карта б) план в) схема г) профиль	низкий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Геоид – это _____	а) геометрическое место точек в пространстве, равноудаленных от некоторой заданной точки б) геометрическое тело, ограниченное уровенной поверхностью. в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.	низкий

ОПК-1.1 ОПК-2.1	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></p> <p>Какая поверка называется главным геометрическим условием нивелира?</p>	<p>а) 1 проверка. Ось круглого уровня должна быть параллельна оси вращения нивелира</p> <p>б) 2 проверка. Горизонтальная нить сетки нитей должна быть перпендикулярна оси вращения нивелира</p> <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>	средний
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></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-1.1 ОПК-2.1	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></p> <p><math>\sum h_{\text{теор.}}</math> 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-1.1 ОПК-2.1	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></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-1.1 ОПК-2.1	Измерение привычных углов между сторонами	а) привязка теодолитных ходов	средний

	теодолитного хода и геодезической сети, обязательно с контролем.	б) теодолитная съемка в) съемка ситуации г) абрис	
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите все правильные ответы</b> Прямая, проходящая через нуль-пункт уровня перпендикулярно плоскости, касательной к внутренней поверхности уровня в его нуль-пункте.	а) горизонт прибора б) ось зрительной трубы в) ось цилиндрического уровня г) ось круглого уровня	средний
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> На рисунке «а» обозначает: 	а) полуось вращения Земли б) малая полуось в) радиус Земли г) большая полуось, или радиус экватора	низкий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Представлен пример какого масштаба 1:2000?	а) численный б) поперечный в) линейный г) картографический	низкий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Обратный румб угла СЗ: 35 °15' равен	а) СВ: 35 °15' б) ЮЗ: 35 °15' в) ЮВ: 35 °15' г) СЗ: 35 °15'	низкий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Средняя квадратическая ошибка одного измерения вычисляется по формуле:	а) $m = \sqrt{([v^2]) / (n-1)}$ б) $m = \sqrt{([2v]) / (n-1)}$ в) $m = \sqrt{([v^2]) / (n(n-1))}$ г) $m = \sqrt{([v^2]) / n}$	высокий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Какой способ съемки представлен на рисунке?	а) Способ полярных координат б) Способ линейных засечек	средний

		<p>в) Способ угловых засечек</p> <p>г) Способ створов</p>	
<p>ОПК-1.1 ОПК-2.1</p>	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></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>	<p>средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-2.1</p>	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></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>	<p>средний</p>
<p>ОПК-1.1 ОПК-2.1</p>	<p><b>Укажите один правильный ответ</b></p>	<p>а) метод проекций</p> <p>б) метод Гаусса–Крюгера</p>	<p>высокий</p>

	На каком методе основываются способы изображения земной поверхности на плоскости?	в) метод полярных координат г) метод абсолютных высот	
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Что показывает данная формула? $\alpha_n = \alpha_{n-1} + 180^\circ - \beta_n.$	а) связь между дирекционными углами б) связь между румбами в) связь обратного и прямого дирекционного угла г) связь обратного и прямого румба	высокий
ОПК-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Что вычислить по данной формуле? $\sum \beta_{теор.} = (\alpha_{кон.} - \alpha_{нач.}) + 180^\circ * n$	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-1.1 ОПК-2.1	<b>Выберите один правильный ответ</b> 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-1.1 ОПК-2.1	<b>Укажите один правильный ответ</b> Какой способ используют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий