

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 06.06.2024 08:03:16  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54414998099d3dc6bdcf836


**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 семестр*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1	<b>1. 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	<b>2. Укажите один правильный ответ</b> 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	<b>3. Укажите один правильный ответ</b>	а) 1 проверка. Ось круглого уровня должна быть параллельна оси вращения нивелира б) 2 проверка. Горизонтальная нить сетки нитей должна быть перпендикулярна оси вращения нивелира	средний

	Какая поверка называется главным геометрическим условием 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><b>4. 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-7	<p><b>5. 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	<p><b>6. 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	<p><b>7. Укажите один правильный ответ.</b></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><b>8. Укажите все правильные ответы</b></p> <p>Прямая, проходящая через нуль-пункт уровня перпендику-</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

	лярно плоскости, касательной к внутренней поверхности уровня в его нуль-пункте.		
ОПК-1	<p><b>9. Укажите один правильный ответ</b></p> <p>На рисунке «а» обозначает:</p>  <p>Элементы земного эллипсоида</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><b>10. Укажите один правильный ответ</b></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><b>11. Укажите один правильный ответ</b></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><b>12. Укажите один правильный ответ</b></p> <p>Средняя квадратическая ошибка одного измерения вычисляется по формуле:</p>	<p>а) <math>m = \sqrt{([v^2]) / (n-1)}</math></p> <p>б) <math>m = \sqrt{([2v]) / (n-1)}</math></p> <p>в) <math>m = \sqrt{([v^2]) / (n(n-1))}</math></p> <p>г) <math>m = \sqrt{([v^2]) / n}</math></p>	высокий
ОПК-7	<p><b>13. Укажите один правильный ответ</b></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><b>14. 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>	средний
ОПК-5	<p><b>15. 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>	средний
ОПК-4	<p><b>16. Укажите один правильный ответ</b></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><b>17. Укажите один правильный ответ</b></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	<b>18. 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	<b>19. 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-7.1	<b>20. 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

### 2 семестр

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

		<p>в) поверхность в трёхмерном пространстве, полученная деформацией сферы</p> <p>г) тело, образуемое вращением эллипсиса вокруг его малой оси.</p>	
ОПК-7	<p><b>3. Укажите один правильный ответ</b></p> <p>Как называется геодезические измерения, выполняемые для определения превышений между точками земной поверхности?</p>	<p>а) поверка</p> <p>б) Нивелирование</p> <p>в) съёмка</p>	средний
ОПК-7	<p><b>4. Укажите один правильный ответ</b></p> <p>Как называются точки, которые берутся с соседних станций?</p>	<p>а) Связующие</p> <p>б) связные</p> <p>в) соединяющие</p>	низкий
ОПК-7	<p><b>5. Укажите один правильный ответ</b></p> <p><math>\sum h</math> (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>	средний
ОПК-1	<p><b>6. 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) съёмка ситуации</p> <p>б) нивелирный ход</p> <p>в) теодолитный ход</p> <p>г) геодезическая сеть</p>	средний
ОПК-1	<p><b>7. Укажите один правильный ответ.</b></p> <p>Вычисление отметок способом "через исправленные превышения" выполняется по формуле:</p>	<p>а) <math>H_{пк0} = H_{R1} + h_{1\text{испр.}}</math></p> <p>б) <math>H_{пк0} = H_{R1} + \Gamma.П.</math></p> <p>в) <math>H_{пк0} = H_{R1} + h_1 + h_2</math></p>	средний

ОПК-4	<b>8. Укажите все правильные ответы</b> Отсчеты на связующие точки производятся по	а) Черной стороне рейки. б) Черной и красной сторонам рейки в) Красной стороне рейки	средний
ОПК-1	<b>9. Укажите один правильный ответ</b> 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	<b>10. Укажите один правильный ответ</b> Представлен пример какого масштаба 1:2000?	а) численный б) поперечный в) линейный г) картографический	низкий
ОПК-4	<b>11. Укажите один правильный ответ</b> Диагональный ход является:	а) замкнутый б) разомкнутый в) специальный	низкий
ОПК-4	<b>12. Укажите один правильный ответ</b> При проектировании строящихся объектов обычно составляют:	а) Топографический план б) Генеральный план в) Сводный план	высокий
ОПК-7.2	<b>13. Укажите один правильный ответ</b> Какого способа подготовки проектных данных не существует:	а) Альтернативный б) Графический в) Графоаналитический	средний
ОПК-5	<b>14. Укажите один правильный ответ</b> 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	<b>15. Укажите один правильный ответ</b> Какой способ выноса проектных точек на	а) Способ линейных засечек б) Полярный способ в) Способ прямоугольных координат	средний

	местность самый не- трудоемкий:		
ОПК-4	<b>16. Укажите один правильный ответ</b> На каком методе осно- вываются способы изображения земной поверхности на плос- кости?	а) метод проекций б) метод Гаусса–Крюгера в) метод полярных координат г) метод абсолютных высот	высокий
ОПК-7	<b>17. Укажите один правильный ответ</b> Способы подготовки данных бывают :	а) Линейных засечек, угловых засечек, полярный, прямоугольных координат б) Аналитический, графический и комби- нированный в) способ измерений и способ вычисле- ний	средний
ОПК-5	<b>18. Укажите один правильный ответ</b> Как проконтролиро- вать правильность вы- несения 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	<b>19. 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-7.1	<b>20. Укажите один правильный ответ</b> Какой способ исполь- зуют при установке ряда колонн?	а) бокового нивелирования б) с помощью утяжеленных отвесов в) наклонного проектирования г) свободный монтаж	высокий