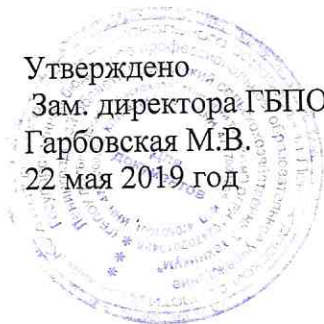


**Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»**

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

Утверждено
Зам. директора ГБПОУ ЛО «БСХТ»
Гарбовская М.В.
22 мая 2019 год



**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ»**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО
по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»

Разработчик: Виссер Е.В.

Беседа 2019 год

Предмет(ы) оценивания	Показатели и критерии оценки	Тип задания
<p>ОК 01-ОК 06; ОК 09-ОК 11; ПК 1.1- ПК 1.3; ПК 2.1-ПК 2.5; ПК 3.1-ПК 3.6; ПК 4.1-ПК 4.4</p> <p>Читать разбивочные чертежи; использовать мерный комплект для измерений длин линий; использовать нивелир для измерения превышений; использовать теодолит для измерения углов; решать простейшие задачи детальных разбивочных работ.</p>	<p>Умеет читать разбивочные чертежи; использовать мерный комплект для измерений длин линий; использовать нивелир для измерения превышений; использовать теодолит для измерения углов; решать простейшие задачи детальных разбивочных работ.</p>	<p>Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий.</p>
<p>ОК 01-ОК 06; ОК 09-ОК 11; ПК 1.1- ПК 1.3; ПК 2.1-ПК 2.5; ПК 3.1-ПК 3.6; ПК 4.1-ПК 4.4</p> <p>Основные геодезические определения; типы и устройства основных геодезических приборов; методику выполнения разбивочных работ.</p>	<p>Знает основные геодезические определения; типы и устройства основных геодезических приборов; методику выполнения разбивочных работ.</p>	<p>Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий.</p>

Описание правил оформления результатов оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по МДК.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочим, должностям служащих», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Формы и методы контроля знаний и умений:

- устный (опрос);
- дифференцированный зачет.

Перечень вопросов для устного опроса

1. Форма и размеры Земли. План, карта, профиль.
2. Классификация нивелирования по методам определения превышений.
3. Система координат, применяемых в геодезии.
4. Нивелиры и их устройство.
5. Проекции, применяемые для составления планов и карт.
6. Принцип и способы геометрического нивелирования.

7. Определение по карте координат точек земной поверхности.
8. Подготовка нивелира к работе.
9. Линейный и поперечный масштабы. Определение расстояний при помощи линейного и поперечного масштабов.
10. Определение масштаба. Форма записи масштаба на планах и картах:
11. численная, именованная, графическая. Точность масштаба.
12. Поверки и юстиции нивелиров.
13. Условные знаки. Классификация условных знаков.
14. Вычислительная обработка результатов нивелирования.
15. Метод изображения основных форм рельефа горизонталями; высота сечения,
16. заложение. Методика определения высот горизонталей и высот точек.
17. Область применения и технологическая схема теодолитной съемки.
18. Азимуты истинные и магнитные. Прямые и обратные азимуты, зависимость между ними.
19. Вычислительная обработка теодолитного хода.
20. Румбы: прямые и обратные. Формы связи между румбами и азимутами.
21. Нанесение точек теодолитного хода.
22. Состав полевых работ по проложению теодолитного хода.
23. Определение термина «рельеф местности». Основные формы рельефа и их элементы, характерные точки и линии.
24. Основные сведения о государственных геодезических сетях.
25. Дирекционный угол. Сближение меридианов. Определение по карте
26. дирекционных углов, географических азимутов заданных направлений.
27. Сущность тахеометрической съемки.
28. Последовательность полевых работ при тахеометрической съемке.
29. Сущность измерений. Факторы условия измерений.
30. Вычислительная обработка материалов нивелирования по квадратам.
31. Погрешность результатов измерений.
32. Составление ведомости вычисления объемов земляных работ.
33. Прямая и обратная геодезические задачи.
34. Технология полевых работ при нивелировании поверхности по квадратам.
35. Виды изменений.
36. Вычисление рабочих отметок, определение точек нулевых работ при нивелировании поверхности.
37. Мерный комплект. Методика измерения линий лентой. Учет поправки за компарирование.
38. Порядок работы по разбивке пикетажа и поперечников.
39. Угол наклона линии местности. Вычисление горизонтального проложения.
40. Устройство теодолита.
41. Порядок работы по нивелированию трассы.
42. Технология измерения горизонтальных углов.
43. Вынос в натуру проектных элементов: углов, длин линий, отметок точек.
44. Принцип измерения горизонтального угла.
45. Расчет пикетажного значения начала и конца кривой.
46. Поверки и юстировки теодолита.
47. Порядок работы при измерении горизонтального угла одним полным приемом.
48. Определение проектных элементов трассы.
49. Способы съемки ситуации местности.

50. Порядок работы по составлению продольного профиля.

Перечень тестов для письменного опроса.

Вариант 1

Тест № 1.

1. В местной системе плоских прямоугольных координат определяем координаты:

- а) геодезической широты,
- б) геодезической долготы,
- в) координаты точки (X и Y).

2. К высотным координатам относятся:

- а) абсолютная отметка точки,
- б) угол наклона,
- в) горизонтальное проложение.

3. Румб «СЗ» находится в четверти:

- А) I; б) II; в) III; г) IV.

4. Дирекционный угол в III четверти, через румб равен:

- а) $\alpha = 360^0 - r$,
- б) $\alpha = 0^0 + r$,
- в) $\alpha = 180^0 + r$,
- г) $\alpha = 270^0 - r$.

5. При решении обратной геодезической задачи определяют:

- а) дирекционные углы и горизонтальные проложения,
- б) румбы, азимуты,
- в) координаты точек,
- г) отметки точек.

6. При помощи буссоли определяют:

- а) координаты направления,
- б) магнитный азимут,
- в) дирекционные углы.

Вариант 2

Тест № 2.

1. Карты и планы классифицируют:

- а) по масштабу,
- б) по четкости и оформлению,
- в) по размерам,
- г) по длине горизонтальных проложений.

2. Масштаб – это:

- а) отношение длины линии на местности к углу наклона линии,
- б) отношение длины линии на плане к абсолютным отметкам точек этой линии,
- в) отношение длины линии на плане к длине горизонтального проложения на местности,
- г) отношение угла наклона к дирекционному углу.

3. Основой построения поперечного масштаба является:

- а) трансверсаль,
- б) заложение,
- в) основание,
- г) горизонталь.

4. Линия земной поверхности с одинаковыми высотами – это ...

- а) холм,
- б) котловина,
- в) седловина,

- г) берштрих,
- д) горизонталь.

Вариант 3

Тест № 3.

1. Компарирование лент и рулеток:

- а) измерение длин лент и румбов,
- б) сравнение с эталоном,
- в) сравнение с эталоном с учетом температуры воздуха,

2. Для измерения горизонтальных углов применяют:

- а) нивелир,
- б) теодолит,
- в) буссоль.

3. Приведение отвесной оси теодолита в отвесное положение выполняется с помощью:

- а) отвеса,
- б) цилиндрического уровня,
- в) круглого уровня,
- г) зрительной трубы.

4. Горизонтальные углы измеряются способом:

- а) высот и расстояний,
- б) круговых приемов и полуприемов,
- в) створов,
- г) горизонтальных проложений.

5. Горизонт инструмента это:

- а) отметка точки на уровне горизонта,
- б) расстояние от визирной оси нивелира до отметки земли,
- в) отметка установки прибора на земной поверхности,
- г) расстояние от визирной оси нивелира до уровневой поверхности моря «0,00».

6. Последовательность работ при техническом нивелировании трассы:

- а) рекогностировка местности,
- б) разбивка пикетажа и поперечников,
- в) съемка узкой полосы местности вдоль трассы,
- г) измерение углов теодолитом.

7. Нивелирование поверхности по квадратным выполняют для:

- а) составления контурного плана местности,
- б) съемки рельефа местности,
- в) съемки ситуации на стройплощадке,
- г) привязки строящегося здания к объектам местности.

8. При вертикальной планировке строительной площадки составляется:

- а) план строительной площадки,
- б) картограмма земляных масс,
- в) тахеометрическая съемка строительной планки,
- г) теодолитный ход.

9. Зачистку дна траншей и укладку труб производят:

- а) способом перпендикуляров,
- б) теодолитом,
- в) способом тригонометрического нивелирования,
- г) способом визирок.

10. Разбивочный чертеж составляется для:

- а) перенесения проекта в натуру,
- б) определения координат точек на местности,
- в) определения высот точек на местности,

г) составления генплана стройплощадки.