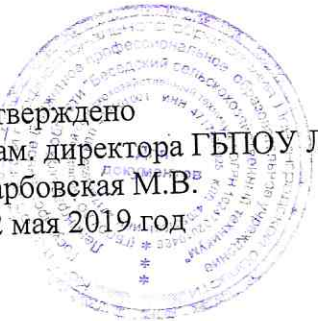


Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области
«Беседский сельскохозяйственный техникум»

ГБПОУ ЛО «Беседский сельскохозяйственный техникум»

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



**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»**

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
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 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.	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.	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий.
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 Основные геодезические определения; типы и устройства основных геодезических приборов; методику выполнения разбивочных работ.	Знает основные геодезические определения; типы и устройства основных геодезических приборов; методику выполнения разбивочных работ.	Самостоятельная работа при подготовке к занятиям и выполнении заданий.

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. Приведите краткий исторический очерк о развитии геодезии.
2. Обоснуйте понятия ортогональной и центральной проекций в геодезии.
3. Охарактеризуйте способы определения положения точек на земной поверхности.
4. Дайте определение азимуту линии и объясните порядок его вычисления.

5. Дайте определение дирекционному углу линии и объясните порядок его вычисления.
6. Дайте определение склонению магнитной стрелки и объясните порядок его вычисления.
7. Приведите связь между дирекционными углами и румбами.
8. Приведите связь между прямыми и обратными дирекционными углами линии.
9. Проведите сравнение между геодезическими картами, планами и чертежами.
10. Перечислите и охарактеризуйте виды масштабов.
11. Перечислите и охарактеризуйте основные формы рельефа местности.
12. Перечислите свойства горизонталей
13. Перечислите и охарактеризуйте виды погрешностей, сопровождающих измерения.
14. Перечислите типы теодолитов и опишите их устройство.
15. Проанализируйте схему измерения горизонтального угла.
16. Объясните порядок проведения поверок электронного теодолита.
17. Объясните порядок измерения горизонтальных углов электронным теодолитом.
18. Перечислите и охарактеризуйте типы приборов, применяемых для измерения длин линий в геодезии.
19. Опишите порядок компарирования мерных приборов.
20. Объясните основные приемы вешения линий.
21. Объясните порядок вычисления поправок, вводимых в результат измерения длины линии на местности.
22. Перечислите и опишите основные типы геодезических знаков и их размещение.
23. Назовите принципы построения плановых геодезических сетей.
24. Перечислите и охарактеризуйте основные виды нивелирования.
25. Проанализируйте порядок проведения геометрического нивелирования способом «из середины».
26. Проанализируйте современные геодезические приборы.
27. Назовите особенности и преимущества электронного тахеометра по сравнению с оптическим.
28. Объясните назначение топографической съемки.
29. Объясните назначение теодолитного хода.
30. Опишите порядок обработки результатов измерений углов и длин линий теодолитного хода.
31. Перечислите виды и задачи инженерных изысканий.
32. Охарактеризуйте изыскания площадных сооружений.
33. Охарактеризуйте современные методы инженерных изысканий
34. Объясните назначение, опишите виды и особенности построения опорных сетей.
35. Проведите сравнительный анализ полигонометрических, линейно-угловых, трилатерационных и триангуляционных сетей.

36. Объясните назначение и организацию разбивочных работ.
37. Проанализируйте алгоритм измерения длин линий землемерными лентами.
38. Объясните порядок перенесения в натуру основных осей здания.
39. Объясните порядок составления картограммы земляных работ.
40. Перечислите и охарактеризуйте этапы производства геодезических работ при возведении гражданских зданий.
41. Опишите состав, и порядок проведения геодезических работ при возведении подземной части зданий.
42. Опишите состав и порядок проведения геодезических работ при строительстве промышленных сооружений.
43. Назовите контрольные геодезические измерения при монтаже конструкций здания.
44. Опишите состав и порядок проведения геодезических работ при строительстве и эксплуатации подземных коммуникаций.
45. Назовите назначение исполнительных съёмок и методы их проведения.
46. Опишите порядок проведения исполнительной съёмки при монтаже металлических конструкций, устанавливаемых на анкерных болтах.
47. Опишите порядок проведения исполнительной съёмки лифтовых проемов и шахт.
48. Назовите виды деформаций сооружений и причины их возникновения
49. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за осадками сооружений.
50. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за горизонтальными смещениями сооружений.
51. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за кренами, трещинами и оползнями.
52. Опишите порядок выноса в натуру проектных углов и длин линий.
53. Опишите порядок выноса в натуру проектных отметок, линий и плоскостей проектного уклона.
54. Перечислите и охарактеризуйте способы и точность определения площадей земельных участков.
55. Объясните порядок геодезических работ по выносу в натуру границ землепользования.
56. Объясните значение геоинформационных систем в кадастре.
57. Опишите порядок и правила составления пикетажного журнала при полевом трассировании
58. Объясните порядок обработки журнала технического нивелирования при полевом трассировании.
59. Объясните алгоритм построения продольного профиля трассы.
60. Объясните порядок измерения превышений на местности.
61. Приведите краткий исторический очерк о развитии геодезии.

62. Обоснуйте понятия ортогональной и центральной проекций в геодезии.
63. Охарактеризуйте способы определения положения точек на земной поверхности.
64. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за осадками сооружений.
65. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за горизонтальными смещениями сооружений.
66. Перечислите и охарактеризуйте способы наблюдения за кренами, трещинами и оползнями.
67. Опишите порядок выноса в натуру проектных углов и длин линий.
68. Опишите порядок выноса в натуру проектных отметок, линий и плоскостей проектного уклона.
69. Перечислите и охарактеризуйте способы и точность определения площадей земельных участков.
70. Объясните порядок проведения поверок электронного теодолита.
71. Объясните порядок измерения горизонтальных углов электронным теодолитом.
72. Перечислите и охарактеризуйте типы приборов, применяемых для измерения длин линий в геодезии.
73. Объясните назначение топографической съемки.
74. Объясните назначение теодолитного хода.
75. Опишите порядок обработки результатов измерений углов и длин линий теодолитного хода.