

ГОУ «Приднестровский государственный университет
им. Т.Г.Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной
политике и менеджменту
качества обучения

_____ Л.В. Скитская
« _____ » _____ 2018г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
(собеседование)

при поступлении на направление подготовки

2.08.03.01«Строительство»

профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Форма обучения: заочная

Срок обучения: сокращенный (ускоренное обучение) на базе СПО

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от 22.02.2018г. № 6

Председатель Ученого совета

_____ Д.А. Поросеч

Бендеры – 2018г.

РАССМОТРЕНО

на заседании кафедры

«Теплогазоснабжение и вентиляция»

Протокол № 7 от «15» 02 2018 г.

И.о.зав. кафедрой _____ П.Д. Плешко

РАССМОТРЕНО:

на заседании методической комиссии

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

протокол № от « » _____ 20 г.

Председатель МК _____ С.С. Иванова

1. Перечислить свойства природного газа, определяющие его использование в народном хозяйстве.
2. Перечислить опасные свойства, которыми обладают природные, сжиженные и искусственные газы.
3. Классификация газопроводов в зависимости от давления газа.
4. Классификация потребителей газа.
5. Виды потерь давления. Определение местных сопротивлений при гидравлическом расчете газопроводов.
6. Величина допустимых перепадов давления в газовых сетях.
7. Основная цель гидравлического расчета газопроводов.
8. Назначение ГРП и ГРУ.
9. Требования к размещению ГРП и ГРУ.
10. Требования, предъявляемые к помещениям ГРП и шкафам ШРП.
11. Требования, предъявляемые к размещению оборудования и КИП в ГРП, ГРУ и ШРП.
12. Назначение и устройство газовых фильтров.
13. Устройство, принцип работы регулятора давления типа РД и РДУК.
14. Устройство и работа запорно-предохранительного клапана ПКН/ПКВ.
15. Устройство и принцип работы сбросных клапанов ПСК.
16. Устройство внутридомового газопровода.
17. Требования, предъявляемые к бытовым помещениям при установке газовых приборов.
18. Классификация газовых горелок по способу подвода воздуха.
19. Условия устойчивой работы газовых горелок.
20. Требования, предъявляемые к котлам, переводимым на газовое топливо.
21. Газогорелочные устройства, применяемые для сжигания газа в котлах и печах.
22. Назначение и место установки взрывных клапанов.
23. Устройство расходно-редукционной головки подземного резервуара.
24. Определить условия естественной и искусственной испаряемости газа.
25. Назначение и устройство газонаполнительной станции.
26. Виды транспортировки сжиженных газов.
27. Условия размещения резервуарных и баллонных установок.
28. Коррозия, виды коррозии, защита газопроводов от коррозии.
29. Виды изоляции, применяемые для городских газопроводов на территории ПМР.
30. Активные методы защиты газопроводов: установка дренажей, катодная и протекторные установки, секционирование газопроводов.
31. Методы прокладки труб через препятствия (дороги, овраги, реки).
32. Сортамент стальных труб для наружных газовых сетей.
33. Требования, предъявляемые к запорной арматуре на газопроводах.
34. Требования, предъявляемые к установке конденсатосборников, гидрозатворов и компенсаторов.
35. Технология подготовительных и вспомогательных работ при строительстве газопровода.
36. Механизмы, применяемые при производстве земляных работ.
37. Сварка, виды сварки металлов.
38. Типы трубных соединений, технология подготовки мест соединения труб.
39. Виды сварки, которые применяются при монтаже газопроводов.
40. Требования, предъявляемые к сварщику.
41. Технология контроля качества сварки.
42. Аппаратура, применяемая при газовой резке и сварке.
43. Аппаратура для электродуговой сварки
44. Основные требования техники безопасности при сварочных работах.
47. Составление схемы сварных стыков при строительстве газопровода.
48. Методы очистки стальных труб от коррозии.
49. Способы нанесения изоляционных покрытий.
50. Контроль качества изоляционных покрытий.
51. Требования, предъявляемые к защитным покрытиям.

52. Техника безопасности при производстве изоляционных работ.
53. Особенности укладки городских газопроводов, укладка полевых газопроводов.
54. Механизмы и приспособления, применяемые для монтажа и укладки газопроводов.
55. Технология прокладки надземные газопроводов.
56. Технология бестраншейного способа прокладки газопроводов, основные преимущества.
57. Способы прокладки подводных переходов газопроводов.
58. Виды воздушных переходов газопроводов, в каких случаях они применяются.
59. Устройство газоходов и соединительных труб для отвода продуктов сгорания от газовых приборов.
60. Требования, предъявляемые к вентиляции газифицируемых объектов.
61. Приборы для испытания газопроводов на прочность и плотность.
62. Технология испытаний на прочность и плотность подземных газопроводов, газопроводов ГРП, жилых домов, коммунально-бытовых предприятий, индивидуальных и емкостных установок сжиженного газа.
63. Перечень документации, представляемой комиссии при приемке вновь построенных объектов строительной-монтажной организацией.
64. Назначение проекта производства работ и проекта организации строительства.
65. Основная задача эксплуатации газового хозяйства в населенных пунктах ПМР.
66. Условия, обеспечивающие безопасную и бесперебойную подачу газа потребителям.
67. Результаты Президентской программы 2006-2010г.г. направленной на газификацию населенных пунктов
68. Влияние использования газа на состояние окружающей среды.
69. Порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту в ГХ.
70. К каким работам относят присоединение новых газопроводов к действующим сетям?
71. Технологическая карта врезки вновь построенного газопровода в действующий.
72. Методы врезки новых газопроводов в действующий.
73. Перечень работ, выполняемых при обходе трассы газопровода.
74. Выявление и устранение закупорки на газопроводах.
75. Требования безопасности при обслуживании ГРП.
76. Порядок перехода на байпасную линию в ГРП.
77. Перечень работ при пуске газа во внутренние системы газоснабжения.
78. Технология опрессовки.
79. Основные правила пользования газовыми приборами.
80. Пуск газа в котел (печь).
81. Оборудование на ГНС.
82. Что такое нормальный и стандартный метр кубический.
83. Приборы для учета расхода газа.
84. Расход топлива, единица измерения количества газа, учет расхода топлива и количества газа в быту и на производстве.
85. Понятие «условное топливо». Преимущества использования газового топлива.
86. Основные элементы отопительного котла. Понятие «котельная установка».
87. Краткая характеристика централизованного и децентрализованного теплоснабжения.
88. Теплота сгорания топлива.
89. Правительственные программы развития теплоснабжения.
90. Материалы для трубопроводов в системах теплогазоснабжения.
91. Теплоизоляционные материалы, виды, основные свойства.
92. Автоматическая защита систем теплогазоснабжения, основные функции.
93. Давление, единицы измерения, приборы для определения давления.
94. Влияние качества воды на бесперебойную работу систем теплоснабжения.
95. Роль вентиляции газифицированных объектов (кухни, котельные, ГРП, ГНС).
96. Назначение калькуляции, сметы на производство строительной-монтажных работ.
100. Виды теплообмена.

