ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения
_____ Н.В. Скитская
«27» 02 2018г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний для абитуриентов,
поступающих по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого совета БПФ
ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
Протокол от 22.02.2018г. № 6
Председатель Ученого совета
_____ Л.А. Поросеч

Бендеры,2018

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
Протокол № 6 от 16 февраля 2018г.
Председатель МК _____ С.С. Иванова

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры ПГС
протокол № 7 от 15.02.2018г.
зав. каф. кафедрой ПГС
_____ И.П. Агафонова

Пояснительная записка

Абитуриенты, поступающие по сокращенной программе обучения по направлению 08.03.01 «Строительство» профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» должен обладать следующими практическими и теоретическими навыками:

Знать

- технология и организацию строительного производства;
- основные виды геодезических работ;
- параметры характеризующие техническое состояние зданий и сооружений;
- основные конструктивные решения зданий и сооружений

Уметь

- использовать нормативную документацию, строительные нормы и правила (СНиП);
- осуществлять производство строительно-монтажных работ в соответствии с проектом;
- составлять производственно-технологическую документацию;
- разрабатывать технологические карты;
- осуществлять мероприятия по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- уметь выполнять архитектурно-строительные чертежи.

Перечень вопросов

1. Понятие о зданиях и сооружениях. Требования, предъявляемые к гражданским зданиям. Классификация зданий.
2. Понятие «несущий остов здания». Конструктивные системы и схемы зданий.
3. Естественные и искусственные основания, требования к ним, способы упрочнения грунтов основания. Требования к фундаментам. Конструктивные типы фундаментов.
4. Крыши, их виды требования к ним. Элементы крыш. Водоотвод с крыш зданий.
5. Здания из монолитного железобетона. Монолитные и сборно-монолитные конструкции.
6. Проект, его состав и содержание. Стадии проектирования. Привязка проекта к местным условиям.
7. Конструкции стального и железобетонного каркаса одноэтажного промышленного здания: колонны, подкрановые балки, стропильные и подстропильные фермы и балки.

8. Подъемно-транспортное оборудование (ПТО) промышленных зданий. Здания с мостовыми и подвесными кранами.

9. Покрытия промышленных зданий: покрытия по прогонам, беспрогонные покрытия.

10. Методы строительства в сейсмических районах.

11. Виды, состав и назначение календарных планов в строительстве.

12. Правила построения графика движения рабочей силы.

13. Классификация строительных грузов. Виды транспорта, применяемого для перевозок строительных материалов.

14. Состав и структурное построение карт трудовых процессов СП.

15. Проект организации строительства (ПОС)

16. Назначение и содержание технологических карт.

17. Содержание и структура строительных процессов. Классификация.

18. Материальные элементы строительных процессов.

19. Подготовка строительного производства.

20. Назначение, виды и содержание строительных генеральных планов.

21. Инженерная подготовка строительной площадки. Состав работ.

22. Транспортировка, складирование, приемка и хранение элементов и хранение элементов и конструкций.

23. Возведение подземной части здания. Устройство сборных ж/б фундаментов.

24. Возведение зданий с кирпичными стенами. Технология и организация работ.

25. Возведение зданий из монолитного железобетона. Технология и организация работ.

26. Стройгенплан его назначение. Виды стройгенпланов.

27. Поточное строительство объектов. Проектирование потока.

28. Выбор и определение требуемых параметров башенных кранов.

29. Технико-экономические показатели. Объемно-планировочные решения жилых зданий.

30. Районная планировка жилой территории. Расположение общественных зданий.

31. Техническая эксплуатация оснований фундаментов, подвальных помещений и придомовых территорий.

32. Техническая эксплуатация фасадов.

33. Оптимальный срок службы зданий.

34. Техническая эксплуатация перекрытий и полов.

35. Эксплуатационные требования к зданиям.

36. Техническая эксплуатация перегородок.

37. Техническая эксплуатация крыш и чердачных помещений.

38. Физический и моральный износ элементов зданий.

39. Эксплуатационные требования к зданиям.

40. Техническая эксплуатация окон и дверей.

Ответ абитуриента оценивается по 100 бальной шкале.
1 вопрос – 33 б.
2 вопрос – 33б.
3 вопрос – 34б.

Для прохождения вступительного испытания абитуриенту необходимо набрать минимум 50 баллов.

Список использованной литературы:

1. Т.Г. Маклакова. С.М. Панасова. Конструкции гражданских зданий. АВС 2004г.
2. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений.
3. МНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика.
4. Под ред. К.К. Шевцова. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Том III. жилые здания. М., Строиздат, 2002г.
5. Белецкий Б.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж эксплуатация и ремонт). – Ростов н/Д.: Изд-во Феникс, 2002г.
6. Нотенко С.Н., Ройтман А.Г., Соколова Е.Я. и др. Техническая эксплуатация жилых зданий. – М.: Высш. Шк., 2000
7. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». М.: 2004, 37с.
8. Организация, планирвоание и управление стрительным производством Примеры, задачи, упражнения. Учебник/Под общ.ред проф.П.Г. Грабового – М. Просветитель, 2009. 176с.
9. Филимонов Б.П. Отделочные работы. Современные материалы и новые технологии. Учебное пособие. – М.: Издательство АСВ, 2004-176с, с илл.
10. Афанасьев А.А., Арутюнов С.Г., Афонон И.А., и др. Технология возведения полносборных зданий. – учебник. – М.: Издательство АСВ, 2002.

Составитель Н.С. Бостан

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения
_____ Л.В. Скитская
«27» марта 2018г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
(комплексный экзамен)
при поступлении на направление подготовки
5.38.03.01«Экономика»

профиль **«Экономика предприятий и организаций (строительство)»**
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 22.03.2018г. № 6
Председатель Ученого совета
_____ Т.А. Торосеч

Бендеры – 2018г.

ВОПРОСЫ
для собеседования

1. Экономика как сфера жизнедеятельности общества и как система общественных отношений.
2. Типы хозяйства: натуральное, товарное, плановое.
3. Отношения собственности - основополагающие отношения в экономической системе
4. Предмет, объект и методы экономической теории.
5. Эластичность. Факторы, влияющие на эластичность спроса и предложения. Коэффициент эластичности.
6. Занятость и безработица.
7. Рынок труда, его характеристика.
8. Типы рыночных структур. Измерение силы рыночных факторов.
9. Монополия, ее разновидности и характеристика.
10. Монополистическая конкуренция. Характеристика особенностей формирования.
11. Олигополия и ее характеристика.
12. Антимонопольное законодательство и регулирование монополии.
13. Фиаско рынка. Функции государства в рыночной экономике.
14. Инфляция и ее виды. Антиинфляционная политика.
15. Предприятие (организация). Характеристика и классификация. Организационно - правовые формы предприятий.
16. Понятие организации. Общие характеристики и структуры управления организацией. Внутренняя и внешняя среда организации.
17. Сущность и процесс стратегического планирования в организации. Миссия и цели организации.
18. Понятие основных фондов предприятия. Их состав и структура, показатели эффективности использования. Амортизация.
19. Оборотные средства предприятия. Состав и классификация оборотных средств. Показатели эффективности их использования.
20. Затраты предприятия и их классификация.
21. Основные принципы организации оплаты труда на предприятии.
22. Основные принципы организации труда на предприятии.
23. Цена и ценовая политика предприятия. Себестоимость продукции.
24. Доход и прибыль предприятия как результат предпринимательской деятельности.
25. Предпринимательство. Государственное регулирование рынка.
26. Основные экономические институты. Собственность и ее формы. Право собственности.
27. Социальная гарантия, социальная защита населения, социальная помощь.
28. Банковская система. Одно и двухуровневая банковская система. Функции центрального банка. Функции коммерческих банков.

29. Финансовые инвестиции. Понятие и классификация финансовых инвестиций. Ценные бумаги.

30. Деньги разновидность денег и их функции. Понятие ликвидности.

31. Сущность финансовой системы. Государственный бюджет. Структура государственного бюджета в России.

32. Кредит. Государственный кредит. Управление государственным долгом.

33. Совершенная и несовершенная конкуренция. Типы рыночных структур. Антимонопольное законодательство.

34. Экономические циклы. Стабилизационная политика.

35. Заработная плата как часть доходов населения. Система оплаты труда, условия применения, достоинства и недостатки.

36. Основные принципы организации оплаты труда на предприятии.

37. Налоговая система Российской федерации. Прямые и косвенные налоги.

38. Региональные и местные налоги и сборы.

39. Спрос и предложение, кривые спроса и предложения, факторы влияющие на спрос и предложение.

40. Производительность труда как фактор влияния на экономическую эффективность.

Составитель: _____ Г.М. Крапивницкая, ст. преподаватель кафедры СЭД

РАССМОТРЕНО:
на заседании кафедры СЭД
Протокол № 7 от «15» 02 2018г.
Зав. кафедрой СЭД _____ Д.А. Поросеч

РАССМОТРЕНО:
на заседании МК филиала
Протокол № 6 от «16» 02 2018г.
Председатель МК _____ С.С. Иванова

Верно в редакции
пр № 55-ОД от 01.03.18
секретарь УС
Колесниченко Н.А

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения
_____ Л.В. Скитская
«27» января 2018г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
(собеседование)
при поступлении на направление подготовки
2.23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

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
_____ Н.А. Поросеч

Бендеры – 2018г.

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
протокол №6 от 16.02.2018г.
председатель МК БПФ
_____ С.С. Иванова

Пояснительная записка

Квалификационная характеристика специальности:

Завершая обучение по специальности ***23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень), выпускник должен быть готов*** к профессиональной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта в качестве техника на предприятиях автотранспортного комплекса различных организационно-правовых форм собственности, в научно-исследовательских, конструкторско-технологических организациях, автотранспортных и авторемонтных предприятиях.

Основные виды деятельности:

производственно-технологическая – техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и транспортного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов; выбор узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта; проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта; эффективное использование материалов, технологического оборудования предприятий; наладка и эксплуатация оборудования для технического обслуживания и ремонта транспортных средств; осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования; проведение стандартных и сертификационных испытаний; участие в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта транспорта и транспортного оборудования;

организационно-управленческая – организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта; работа с клиентурой; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества работ; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; выбор рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования; осуществление технического контроля продукции и услуг; обеспечение техники безопасности на производственном участке;

конструкторско-технологическая – проектирования участков и цехов эксплуатационных и ремонтных автотранспортных предприятий; разработка конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных средств.

Абитуриент должен

иметь представление:

-об основных тенденциях развития автомобильного транспорта:
-о перспективах развития двигателей внутреннего сгорания:
- о системе диагностики транспортных средств:
- об особенностях конструкции автомобилей.
- формах организации производства работ по ТО и Р;
- организационной производственной структуре АТП и СТО.

знать:

- устройство автомобилей;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобилей;
- принцип действия механизмов и агрегатов автомобиля;

- взаиморасположение деталей, узлов, механизмов, систем на автомобиле;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты;
- влияние конструкции на безопасность движения;
- классификацию тепловых двигателей и принцип действия ДВС;
- сущность и физический смысл теоретических циклов ДВС с различным подводом теплоты;
- индикаторные диаграммы циклов четырехтактных карбюраторных и дизельных двигателей, протекание физических процессов и факторы, влияющие на их протекание;
- энергетические и экономические показатели работы ДВС;
- устройство карбюраторов, процесс приготовления горючей смеси и ее регулирование;
- основные физические процессы смесеобразования в дизеле и факторы, определяющие развитие смесеобразования;
- основные эксплуатационные свойства автомобиля, тяговые возможности движения автомобиля;
- содержание основных документов, определяющих порядок капитального ремонта автомобилей и двигателей;
- формы и методы организации капитального ремонта автомобилей;
- технологию капитального ремонта автомобилей и двигателей;
- требования техники безопасности при ремонте автомобилей и двигателей;
- положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, нормативно-технические документы;
- характерные неисправности и отказы агрегатов и механизмов автомобилей, возникающие при их эксплуатации, причины возникновения, способы выявления и устранения;

иметь практический опыт:
- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;
- проводить разборку, сборку агрегатов и узлов автомобилей;
- определять техническое состояние систем и механизмов транспортных средств;
- выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобиля.
- проводить разборку и сборку узлов и деталей электроснабжения автомобилей;
- определять характерные неисправности бортовой сети автомобилей;
- устранять неисправности в системе электроснабжения.

Вопросы для проведения вступительного испытания - собеседования.

1. Назначение, устройство и работа рулевых механизмов.
2. Подвеска автомобиля. Углы установки передних колес автомобиля.
3. Назначение и принцип действия механизмов ведущего моста.
4. Классификация и устройство тормозных систем.
5. Назначение, типы и устройства главных передач.

6. Как осуществляется смазка многоцилиндровых двигателей? Устройство и работа приборов системы смазки двигателя?
7. Назначение и устройство раздаточной коробки, типы.
8. Назначение и принцип действия КПП. Устройство четырехступенчат. КПП.
9. Назначение, устройство и принцип действия однодискового и двухдискового сцепления.
10. Общее устройство трансмиссии, назначение и виды.
11. Приборы системы питания от газобаллонной установки.
12. Назначение и устройство системы питания дизельного двигателя.
13. Назначение и устройство ТНВД, форсунки.
14. Назначение и устройство системы питания карбюраторного двигателя.
15. Устройство и работа карбюратора, бензонасоса.
16. Автомобильные бензины. Горючая смесь. Простейший карбюратор.
17. Назначение, устройство и типы системы охлаждения двигателя.
18. Назначение и устройство газораспределительного механизма.
19. Назначение и устройство КШМ. Блок цилиндров, головка блока.
20. Механизмы и системы двигателя, их назначение.
21. Рабочий цикл 4-х и 2-х тактового двигателя.
22. Двигатель. Классификация, назначение и устройство. Основные параметры двигателя.
23. Устройство автомобиля. Классификация автомобилей.
24. Кузов, кабины, их типы. Назначение и устройство.
25. Колеса и шины, устройство, назначение, их типы.
26. Принципиальная схема системы электрогазоснабжения. Устройство АКБ.
27. Назначение и принципиальная схема контактной системы батарейного зажигания. Устройство и работа. Катушка зажигания.
28. Устройство генератора переменного тока и принцип работы стартера.
29. Устройство прерывателя – распределителя, свечей, их типы, регулировка угла опережения зажигания.
30. Устройство и назначение светосигнальных приборов, приборов освещения, контрольно - измерительных устройств.
31. Надежность и долговечность автомобиля.
32. Система ТО и Р. ПС АТ.
33. Основы диагностирования технического состояния автомобиля.
34. Оборудование для уборочно-моечных и очистительных работ.
35. Осмотровое оборудование.
36. Подъемно – транспортное оборудование.
37. Диагностическое оборудование.
38. Оборудование для смазочно-заправочных работ.
39. ТО автомобилей виды, содержание работ.
40. Диагностирование двигателя в целом.
41. ТО и ТР КШМ и ГРМ.
42. ТО и ТР системы охлаждения и смазки двигателя.
43. ТО и ТР системы питания карбюраторного двигателя.
44. ТО и ТР системы питания дизельного двигателя.
45. ТО и ТР системы питания двигателя на газовом топливе.
46. ТО и ТР электрооборудования. Система зажигания. Стартер. Генератор.
47. ТО и ТР трансмиссии автомобиля.
48. ТО и ТР ходовой части и автомобильных шин.
49. ТО и ТР тормозной системы с механическим, гидравлическим и пневматическим приводом.
50. ТО и ТР рулевого механизма.
51. ТО и ТР кузовов, кабин и платформ.
52. Диагностика автомобиля на постах общей и поэлементной диагностики.

53. Классификация АТП, структура.
54. Методы организации труда ремонтных рабочих.
55. Организация ТО автомобилей.
56. Классификация основных видов изнашивания, их характеристика.
57. Схема технологических процессов ТО и Р. автомобилей в АТП.
58. Организация ТР в АТП.
59. Классификация отказов.
60. Организация контроля качества ТО и Р. автомобилей.
61. Виды и методы ремонта.
62. Производственный и технологический процесс. Структурные составляющие.
63. Технологический процесс капитального ремонта автомобиля.
64. Структура авторемонтного предприятия и характеристика его подразделений.
65. Механизация разборочно-сборочных работ.
66. Мойка и очистка агрегатов и деталей автомобиля.
67. Дефектация и сортировка деталей.
68. Комплектование деталей. Сущность, организация процесса комплектования.
69. Сборка двигателей. Технологический процесс сборки.
70. Испытание двигателей и агрегатов.
71. Классификация и краткая характеристика способов восстановления деталей.
72. Слесарно-механическая обработка при восстановлении деталей.
73. Сущность процесса восстановления деталей пластическим деформированием.
74. Сущность процесса сварки и наплавки. Характеристика основных способов.
75. Применение пайки при ремонте автомобилей. Сущность. Характеристика.
76. Сущность процесса, способы и область применения напыления.
77. Сущность процесса нанесения гальванических покрытий. Классификация способов и краткая характеристика.
78. Технологический процесс твердого хромирования.
79. Восстановление изношенных деталей железнением.
80. Восстановление деталей с применением синтетических материалов.
81. Назначение, виды лакокрасочных материалов. Технологический процесс окраски и сушки автомобилей, агрегатов и узлов.
82. Восстановление деталей класса «корпусные». Дефекты. Способы ремонта.
83. Восстановление деталей класса «полые стержни». Дефекты. Способы восстановления.
84. Восстановление деталей класса «прямые круглые стержни» и «стержни с фасонной поверхностью». Дефекты. Способы восстановления.
85. Восстановление деталей класса «диски с гладким периметром». Дефекты. Способы восстановления.
86. Восстановление деталей класса «некруглые стержни». Дефекты. Способы восстановления.
87. Ремонт узлов и приборов систем охлаждения. Дефекты. Способы восстановления.
88. Ремонт узлов и приборов систем питания. Дефекты. Способы восстановления.
89. Ремонт электрооборудования. Дефекты. Способы восстановления.
90. Ремонт автомобильных шин. Дефекты. Способы и технология восстановления.

Оценочные критерии по 100 бальной шкале.

Собеседование производится в виде устного экзамена. Абитуриенту предлагается выбрать билет с тремя вопросами.

3 вопроса - максимально 100 баллов (33+33+34)

33 балла– «5»

25 баллов – «4»

20 баллов – «3»

Абитуриент, набравший, по итогам трех вопросов меньше 50 баллов считается не прошедшим собеседование.

Рекомендуемая литература.

Основная:

1. Стуканов В.А., Леонтьев К.А. Устройство автомобилей. М: ИД «ФОРУМ» ИНФРА – М, 2008. – 496 с.
2. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: Учебник для студ. сред. проф. образования. – 2-е. изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 560 с.
3. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования. – М.: Издательский центр «Академия»,2005.– 528 с.
4. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие М.: ИД «ФОРУМ» - ИНФРА – М, 2011. – 288 с.
5. Михайловский Е.В., Серебряков К.Б. Устройство автомобиля. Учебник для учащихся автотранспортных техникумов. – 6-е изд., стереотип. – М.: Машиностроение, 1990.–352 с.
6. И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей». Часть 1 ТОиТР автомобилей: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 432с;
7. И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей». Часть 2 Организация хранения, ТОиР автомобильного транспорта: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 256с.;
8. Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова «ТОиР автомобилей». Учебное пособие. М.-ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2009 – 352с.;
9. В.М. Власов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей». Учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования. – М. Издательский центр «Академия», 2004г. – 480с.
10. И.С. Туревский «Электрооборудование автомобилей»: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 368с
11. Кириличенко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/Н.Б. Кириличенко. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 208 с.
12. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист): учеб. пособие для нач. проф. образования/А.С. Кузнецов. 6-е изд., стер. – М.: Издательский Центр «Академия», 2011. – 304 с.
13. Логинов П.К. Способы и технологические процессы восстановления изношенных деталей: учебное пособие/П.К. Логинов, О.Ю. Ретюнский; Юргинский технологический институт. – Томск: Томского политехнического университета, 2010. – 217 с.

Дополнительная:

1. Вахламов В.К. Автомобили: Основы конструкции: учебник для студ. высш. учеб. заведений. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 528 с.
2. Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учеб. для нач. проф. Образования. – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 1999. – 544 с.
3. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист): учеб. пособие для нач. проф. образования. – 6-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 304 с.
4. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта / М-во автомоб. трансп. РСФСР.-- М.: Транспорт, 1986.- 72 с.

5. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта ОНТП-01-91/РОСАВТОТРАНС
6. Ремонт автомобилей/ под ред. С.И. Румянцева – М.: Транспорт 1988 г.
7. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: Учебное пособие. Лабораторный практикум. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М, 2002. – 208 с.: ил. – (Серия «Профессиональное обрзование».
8. Дюмин И.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. М.: Транспорт, 1995г.
9. Боднев А.Г., Щаверин Н.Н. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей. М.: Транспорт, 1989г.
10. Суханов В.Н. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей (пособие по курсовому и дипломному проектированию). М.: Транспорт 1990г.
11. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М.: Академия, Мастерство – 2002
12. Дехтеринский Л.В. и др. Ремонт автомобилей. М.: Транспорт, 1992г.
13. Есенбернин Р.Е. Восстановление автомобильных деталей сваркой, наплавкой и пайкой. М.: Транспорт 1994г.
14. Канцевицкий В.А. Ресурсосберегающие технологии восстановления деталей автомобилей. М.: Транспорт, 1993г.

Составитель:
Зам. зав кафедрой АТ
_____ Е.Ю. Ляхов

Рассмотрено
на заседании кафедры АТ
протокол № 7 от «15 ».02.2018г.
и.о. зав кафедрой
_____ А.Е. Бондаренко

Введено в действие
Пр № 55-бд от 01.03
секретарь УС
Колесниченко Н.А.

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

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения
_____ Л.В. Скитская
«_27_» _____ 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 № 6 от «16» 02 2018 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 строительно-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 строительно-монтажных работ.
100. Виды теплообмена.