МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"

Утверждаю:

Председатель приемной комиссии

ректор ДОННАСА

_____ Зайченко Н.М.

«_20_» _марта_ 2019 г.

Программа

вступительного испытания по профильному предмету для абитуриентов, поступающих на базе среднего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Макеевка 2019

УДК 691

Программа профессиональных вступительных испытаний образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций» / Сост.: Н.М. Зайченко, А.Н. Ефремов, В.Н. Губарь, С.В. Корниенко – Макеевка: ДонНАСА, 2019 – 6 с.

В состав программы входят перечень вопросов для подготовки к профессиональным вступительным испытаниям, критерии оценивания знаний абитуриентов, список литературы, рекомендуемый для самостоятельной подготовки.

Составители: заведующий кафедрой «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов», д.т.н., профессор Зайченко Н.М.

д.т.н., профессор Ефремов А.Н.

к.т.н., доцент Губарь В.Н.

ассистент Корниенко С.В.

Утверждено на заседании Совета строительного факультета, протокол №7 от 19.02.2019 г.

Программа

Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»

Профиль: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Прием на образовательную программу «бакалавриата» на базе среднего профессионального образования происходит по результатам вступительного испытания по профильному предмету на конкурсной основе. Требования к проведению вступительного испытания и порядок конкурса регулируются Правилами приёма на обучение в ГОУ ВПО ДонНАСА Перечень вопросов соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Вступительное испытание проводится на основе решения абитуриентом тестовых заданий простой формы (среди нескольких предложенных вариантов ответов, только один правильный).

Оценивание знаний абитуриентов осуществляется по шкале до 100 баллов. К участию в конкурсе допускаются абитуриенты, которые получили оценки не ниже 60 баллов по профессиональному вступительному испытанию. Каждый вариант тестового задания состоит из 10-ти вопросов из предложенного ниже перечня. За правильный ответ за каждое тестовое задание абитуриент получает 10 баллов. Максимальная сумма баллов – 100. На решение заданий абитуриенту отводится один час. Абитуриентам не разрешается пользоваться учебниками, справочниками, калькуляторами и мобильными телефонами.

РЕКОМЕНДАЦИИ К РЕШЕНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1) Не нужно переписывать условия тестовых заданий.
2) Порядок выполнения заданий не имеет значения.
3) Ответ на задание необходимо обозначить непосредственно в бланке билета. Правила выполнения представлены перед заданиями.
4) В бланке билета недопустимы любые отметки, не относящиеся к решению заданий, поскольку могут быть расценены комиссией как знаки декодирования абитуриента. В таком случае работа аннулируется без ее проверки.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ:

1. Основные свойства строительных материалов.
2. Строительная керамика.
3. Стекло, ситаллы и плавленые каменные изделия.
4. Неорганические вяжущие вещества.
5. Теплоизоляционные материалы и изделия.
6. Органические вяжущие вещества и материалы на их основе.
7. Лакокрасочные материалы.
8. Бетоны. Технология бетона.
9. Сборные железобетонные изделия и конструкции.
10. Строительные растворы.
11. Материалы для бетона.
12. Бетонная смесь. Процесс структурообразования.
13. Прочность бетона.
14. Деформативные свойства бетона.
15. Коррозия бетона и меры борьбы с ней.
16. Влияние температуры на твердение бетона.
17. Особые виды бетона.
18. Приготовление и уплотнение бетонной смеси.
19. Контроль качества бетона.
20. Повышение эффективности бетона.
21. Гипсовые вяжущие вещества.
22. Магнезиальные вяжущие вещества.

23. Известь.
24. Портландцемент.
25. Разновидности портландцемента.
26. Активные минеральные добавки и пуццолановые цементы.
27. Шлаки и шлаковые цементы.
28. Глиноземистый цемент и его разновидности.
29. Смешанные вяжущие со специальными свойствами.
30. Заполнители для бетона.
31. Основные свойства заполнителей и методы их испытаний.
32. Влияние заполнителей на свойства бетонной смеси.
33. Влияние заполнителей на свойства бетона.
34. Заполнители из природных плотных каменных пород.
35. Природные пористые заполнители.
36. Заполнители из отходов промышленности.
37. Искусственные пористые заполнители.
38. Теоретические основы тепловлажностной обработки.
39. Установки периодического действия для тепловлажностной обработки бетонных и железобетонных изделий
40. Установки непрерывного действия для тепловлажностной обработки бетонных и железобетонных изделий

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ:

1. Зайченко Н.М. Модифицированные цементные бетоны для устойчивого развития: учебно-справочное пособие. – Донецк: «Цифровая типография», 2017. – 401с.
2. Комар А.Г. Строительные материалы и изделия. – М.: Высш. шк., 1988. – 526с.
3. Минеральные вяжущие вещества: (технология и свойства). Учебник для вузов / А.В. Волженский, Ю.С. Буров, В.С. Колокольников. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1979. – 476 с.
4. Ицкович С.М. Заполнители для бетона. – Минск: Вышейш. шк., 1986.-296 с.
5. Стефанов Б.В., Русанова Н.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий. – К.: Вища школа, 1982 г. – 406 с.
6. В.Н. Кокшарёв, А.А. Кучеренко. Тепловые установки. – К.: Вища шк., 1990. – 335 с.

ПРОГРАММА

вступительного испытания по профильному предмету для абитуриентов, поступающих на базе среднего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль: «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Декан строительного факультета Э.А.Лозинский

Согласовано:

Ответственный секретарь Приемной комиссии А.В. Жибоедов

Председатель предметной комиссии ДонНАСА В.И. Нездойминов