



Министерство образования Нижегородской области
Государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Балахнинский технический техникум»

**Рабочая программа
учебной дисциплины
« Математика »
для специальностей
среднего профессионального образования
270802 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

Балахна
2013

Одобрена цикловой комиссией
Протокол № 1 от «30» 08 2013
Председатель Н.В. Романова - Романова Н.В.

Рабочая программа учебной дисциплины
разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
для специальности среднего
профессионального образования 270802
Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Зам. директора по учебной работе

Халикова А.Н.

«30» 08 2013г.

РП 17 Е Н 02 270802

Организация-разработчик: ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум»

Разработчик: Мешкова Н.Б., преподаватель математики ГБОУ СПО «Балахнинский
технический техникум», первая категория

Рецензенты:

1. Романова Н.В., преподаватель математики ГБОУ СПО «Балахнинский технический
техникум», высшая категория

2. Журавлева Г.Н., преподаватель математики Балахнинского политехнического
колледжа филиала НИЯУ МИФИ, высшая категория

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

«Математика»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО 270802.

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере технической деятельности.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина относится к естественнонаучному циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве

уметь:

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;
- вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ;
- применять математические методы для решения профессиональных задач

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа,

в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 часов
- самостоятельная работа обучающегося – 24 часа;

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
ЕН.01 «Математика»
для специальностей СПО
технического профиля

Составитель: Мешкова Н.Б., преподаватель математики ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», первая категория.

Рецензент: Журавлева Г.Н., преподаватель математики Балахнинского политехнического колледжа – филиала НИЯУ МИФИ, высшая категория.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программа позволяет усвоить основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, а также основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Содержание программы обеспечивает развитие интеллектуальных способностей и логического мышления в ходе анализа явлений, восприятия и интерпретации научной информации. В содержании программы прослеживаются межпредметные связи с физикой, с планиметрией и стереометрией.

В программе прописаны условия реализации учебной дисциплины: требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационное обеспечение обучения.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины (освоенные умения, усвоенные знания) осуществляется в процессе проведения тестирования, контрольных работ, практических работ, а также выполнения обучающимися внеаудиторных самостоятельных работ и индивидуальных заданий.

Программой предусмотрена обязательная аудиторная учебная нагрузка 48 часов, в том числе на практические работы отводится 20 часов. На самостоятельные работы отводится 24 часа.

Завершается курс дифференцированным зачетом.

Данная программа может использоваться ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум» и другими образовательными учреждениями СПО для всех специальностей среднего профессионального образования, и рекомендуется к утверждению.

Рецензент

МП

подпись

Журавлева Г.Н.

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
ОГСЭ.01 «математика»
для специальностей СПО
технического профиля

Составитель: Мешкова Н.Б., преподаватель математики ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», первая категория.

Рецензент: Романова Н.В., преподаватель математики ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности среднего профессионального образования 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программа позволяет усвоить основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, а также основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

Содержание программы обеспечивает развитие интеллектуальных способностей и логического мышления в ходе анализа явлений, восприятия и интерпретации научной информации.

В программе прописаны условия реализации учебной дисциплины: требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационное обеспечение обучения.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины (освоенные умения, усвоенные знания) осуществляется в процессе проведения тестирования, контрольных работ, практических работ, а также выполнения обучающимися внеаудиторных самостоятельных работ и индивидуальных заданий.

Программой предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся в количестве 24 часов, а также практические работы в количестве 20 часов.

Завершается курс дифференцированным зачетом.

Данная программа может использоваться ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум» и другими образовательными учреждениями СПО для всех специальностей среднего профессионального образования, и рекомендуется к утверждению.



подпись

 Романова Н.В.