

АННОТАЦИЯ НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

1.1 Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 49.02.02. «Адаптивная физическая культура».

Примерная программа учебной дисциплины предназначена для студентов заочной формы обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» (код ЕН.01) является учебной дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла профессиональной подготовки ФГОС среднего профессионального образования по специальности 49.02.02. «Адаптивная физическая культура».

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В соответствии с требованиями ФГОС подготовки специалистов среднего звена по специальности 49.02.02. «Адаптивная физическая культура».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать комбинаторные задачи, находить вероятность событий;
- анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- основные комбинаторные конфигурации;
- способы вычисления вероятности событий;
- способы обоснования истинности высказываний;
- понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения;
- стандартные единицы величин и соотношения между ними;
- правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения;
- методы математической статистики

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 10 часов (в том числе – 8 часов практических занятий); самостоятельной работы обучающегося – 62 часов

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе: практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	62
в том числе: - повторная работа над учебным материалом по учебнику и конспектам занятий; - ответы на контрольные вопросы; - решение задач и упражнений по образцу; - решение вариантных задач и упражнений; - работа с конспектом лекций; - составление таблиц для систематизации учебного материала; - выполнение чертежей, схем; - выполнение расчетно-графических работ. - подготовка выступлений по заданным темам, докладов, рефератов, эссе, индивидуального проекта с презентациями.	
Итоговая аттестация в форме зачета	

2.2. СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Тема 1.1 Дифференциальное исчисление.

Тема 1.2 Интегральное исчисление

Раздел 2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РЯДЫ

Тема 2.1 Последовательности, пределы и ряды.

Раздел 3 ОСНОВЫ ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКИ, ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ, МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ И ИХ РОЛЬ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ

Тема 3.1 Операции с множествами. Основные понятия теории графов. Комбинаторика.

Тема 3.2 Основные понятия теории вероятности и математической статистики

Тема 3.3 Математическая статистика и её роль в физической культуре и спорте

Раздел 4 ОСНОВНЫЕ ЧИСЛЕННЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ