

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Математические методы решения профессиональных задач является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 49.02.01 Физическая культура.

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач ($У_1$);
- решать комбинаторные задачи, находить вероятность событий ($У_2$);
- анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически ($У_3$);
- выполнять приближенные вычисления ($У_4$);
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований ($У_5$);.

знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними ($З_1$);
- способы обоснования истинности высказываний ($З_2$);
- основные комбинаторные конфигурации ($З_3$);
- способы вычисления вероятности событий ($З_4$);
- правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения ($З_5$);
- понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения ($З_6$);
- стандартные единицы величин и соотношения между ними ($З_7$);
- правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения ($З_8$);
- методы математической статистики ($З_9$).

развить способности, необходимые для формирования общих компетенций (далее ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

развить способности, необходимые для формирования профессиональных компетенций (далее ПК):

ПК 1.1. Планировать и анализировать физкультурно-спортивную работу.

ПК 2.3. Оформлять результаты методической и исследовательской деятельности в виде выступлений, докладов, отчетов.

ПК 2.4. Осуществлять исследовательскую и проектную деятельность в области физической культуры и спорта.

ПК 3.3. Осуществлять контроль, оценивать и анализировать процесс и результаты педагогической деятельности и обучения по предмету "Физическая культура".