

Аннотация дисциплины

«Математика»

1. Цель дисциплины: Курс математики призван обеспечить необходимую математическую подготовку для успешного обучения и воспитания младших школьников, быть базой для развития универсальных компетенций и основы для развития профессиональных компетенций.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Курс «Математика» относится к дисциплинам базовой части математического и естественнонаучного цикла. Для успешного усвоения достаточно уверенных знаний и умений школьного курса математики.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях, практиках) ООП:

Для успешного усвоения дисциплины достаточно уверенных знаний школьного курса математики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

общекультурными (ОК):

способен понять принципы организации научного исследования, способы достижения и построения научного знания (ОК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия и факты разделов дисциплины «Математика» (ОК-9);
- методы решения базовых математических задач, рассматриваемых в рамках дисциплины (ОК-9);
- об универсальности приложения математических конструкций к изучению реально существующих объектов, прежде всего, в связи с ограниченностью числа математических схем, возникающих в качестве математических моделей самых разнообразных явлений (ОК-9);
- роль математики, как метода расширения знания человека об окружающем мире (ОК-9);
- место математики как способа усиления интеллектуальных возможностей человека (ОК-9).

Уметь:

- применять теоретические знания к решению конкретных задач как математических, так и прикладного характера (ОК-9);
- проводить анализ и синтез при решении различных задач (ОК-9);
- строить простейшие математические модели (ОК-9).

Владеть:

- различными приемами использования идеологии курса математики для решения различных задач (ОК-9);
- анализом и синтезом, как элементами дедуктивного рассуждения (ОК-9).

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, т.е. 144 часа.

5. Разработчик: канд. физ.-мат. н. Г.В. Степанова