

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН.01 Математика

44.02.01 Дошкольное образование

1. Цель дисциплины:

формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятия множества, отношения между множествами, операции над ними;
- понятия величины и её измерения;
- историю создания систем единиц величины;
- этапы развития понятия натурального числа и нуля, системы счисления;
- понятие текстовой задачи и процесса её решения;
- историю развития геометрии;
- основные свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве;
- правила приближенных вычислений;
- методы математической статистики.

Уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать текстовые задачи;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически.

обладать общими и профессиональными компетенциями:

ОК 2. , ПК 3.1. – 3.4, 5.1-5.2

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 91 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 64 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 27 часов.

Общая трудоемкость дисциплины по заочной форме обучения составляет:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 91 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 8 часов (обзорные занятия 4 часа, практические занятия 4 часа);

- самостоятельная работа обучающегося 83 часа.

5. Семестр: III

6. Основные разделы дисциплины:

- Элементы теории множеств
- Элементы теории чисел и величин
- Геометрия
- Приближенные вычисления
- Элементы прикладной математики
- Элементы математической статистики

7. Автор:

Фомина Ульяна Александровна, преподаватель Колледжа ПсковГУ

Малышева Анастасия Геннадьевна, преподаватель Колледжа ПсковГУ