

Аннотации рабочих программ дисциплин по направлению подготовки
44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование (профиль: Логопедия)

Б1. Базовая часть	
Б1.Б.7 Математика и информатика	
Цель изучения дисциплины	Формирование системы знаний, умений и навыков использования основ математической обработки информации и прикладной информатики в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Математика и информатика» относится к базовой части блока Б1. Для изучения данной дисциплины студентами используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения математики, информатики и информационных технологий, полученные студентами в процессе довузовского обучения. Освоение дисциплины «Математика и информатика» является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Информационные технологии в специальном образовании» и ряда других дисциплин.
Формируемые компетенции	УК – 1;ОПК-9
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основы концептуального и понятийного аппарата математической обработки информации; • основные понятия прикладной информатики, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; • современное состояние и направления развития программного обеспечения, информационных технологий и компьютерных систем. <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • самостоятельно проводить все этапы статистической обработки информации; • собирать, классифицировать, анализировать и обрабатывать математическую информацию с помощью компьютерных и Интернет-технологий; • управлять информационными потоками и базами данных в предметной области; • работать с компьютером, с глобальными и локальными поисковыми системами, традиционными носителями информации; • оценивать программное обеспечение и перспективы его использования с учетом решаемых профессиональных задач. <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • компьютерными техническими и программными средствами для обработки информации; • навыками планирования процесса математической обработки информации; • логической культурой мышления, способами анализа и синтеза информации, способами работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комбинаторика. Правила суммы и произведения. Перестановки, размещения, сочетания. 2. Классическое и статистическое определения вероятностей. Свойства вероятности. 3. Теоремы сложения и умножения вероятностей. 4. Дискретные случайные величины и их числовые характеристики. 5. Задачи математической статистики. Выборки. 6. Числовые характеристики выборки. 7. Выборочный коэффициент корреляции. 8. Условные средние. Прямая линия регрессии. 9. Архитектура компьютера.

	10. Антивирусная защита. 11. Работа с текстовым процессором «Word». 12. Дизайн текста. 13. Графический редактор «PAINT». 14. Создание и модификация презентации. 15. Работа в Excel.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.
Форма текущего контроля успеваемости обучающихся	Контрольная работа, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Зачет