Аннотация по дисциплине

Б1.В.10 Современные технологии представления учебной информации

Направление подготовки/специальность 01.03.01 Математика (Преподавание математики и информатики)

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: формирование системы понятий, знаний и умений в области современных технологий представления учебной информации, включающей как новые дидактические технологии, так и программный инструментарий.

Задачи дисциплины: знакомство студентов с программным инструментарием для реализации новых учебных технологий; выработать представление о новом поколении образовательных средств - педагогической технике графического сгущения учебных знаний; профессиональное владение методами трансформации учебного материала в электронную версию; развитие твердых навыков создания крупномодульных графических опор, в том числе, компьютерными средствами; получение теоретических основ метода создания электронного обучающего ресурса и уверенной практической базы опыта для самостоятельной работы; выработать умения компоновки учебных знаний, необходимых бакалавру математики для обучения других методикам и технологиям преподавания математики.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Современные технологии представления учебной информации» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении всех курсов математики, компьютерных наук, их приложений и методики их преподавания. Дисциплина «Современные технологии представления учебной информации» является основой для решения исследовательских задач.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-3 способен публично представлять собственные и известные научные результаты

Основные разделы дисциплины: Сгущение учебной информации. Прикладные возможности сгущения учебной информации в профессиональном образовании. Инновационная компьютерная дидактика (ИКД) как механизм организации электронного

обучения математике и информатике. Конструирование компонентов курса математики и информатики с применением новых учебных технологий

Курсовые работы не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет



Автор РПД __ _____ Добровольская Н.Ю., к.п.н., доцент, доцент кафедры информационных технологий