

Аннотация по дисциплине

Б1.В.03.02 Теория и методика обучения информатике

Направление подготовки/специальность 02.03.01 Математика и компьютерные науки (по всем профилям)

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с общей методикой преподавания математики, а также с частными методиками, необходимыми студентам при прохождении педагогической практики в школе, а также в своей профессиональной деятельности; развитие навыков самостоятельной работы со школьными учебниками и с методической литературой, выработка умения составлять план-конспект современного урока информатики, понимание методики работы с задачами, роли алгоритмов в информатике.

Задачи дисциплины: знакомство студентов с программным инструментарием для реализации новых учебных технологий; выработать умения компоновки учебных знаний, необходимых бакалавру математики для обучения других методикам и технологиям преподавания математики. При освоении дисциплины «Теория и методика обучения информатике» должна быть сформирована способность к планированию и организации профессиональной учебной деятельности (речевая культура, педагогическое мастерство, предметные методические умения).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Теория и методика обучения информатике» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. «Теория и методика обучения информатике» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана. Для ее успешного изучения достаточно знаний и умений, приобретенных в средней школе.

Освоение теории и методики обучения информатики является основанием для успешного прохождения педагогической практики и успешного осуществления педагогической деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-4 способен преподавать математику и информатику в средней

школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения

Основные разделы дисциплины: Общая методика обучения информатике. Информатика как учебный предмет в системе общего образования. Методы, организационные формы и средства обучения информатике. Базовый курс школьной информатики. Научно-методические основы изучения содержательной линии “Информация и информационные процессы”. Научно -методические основы изучения содержательной линии “Представление информации”. Научно-методические основы изучения содержательной линии компьютера. Научно-методические основы изучения содержательной линии формализации и моделирования. Научно-методические основы изучения содержательной линии алгоритмизации и программирования

Курсовые работы не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

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