

Учебная дисциплина «Методика преподавания информатики»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования) Специальность: 6-05-0533-06 Математика. Модуль «Методика преподавания математики и информатики»: компонент учреждения образования</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Общая методика преподавания информатики Методика преподавания информатики в системе педагогических знаний. Особенности курса методики преподавания информатики (МПИ). Задачи и цели МПИ. Современные тенденции в школьной информатике. Методы преподавания информатики. Организационные формы обучения. Технические и программные средства. Структура документов и разработка методических материалов. Частная методика преподавания информатики. Введение в информатику. Основы алгоритмизации и программирования. Методика изучения языков программирования. Методика работы с графикой, числами и таблицами, с символьной и текстовой информацией. Методика освоения программного обеспечения: пакет Microsoft Office. Учебное моделирование. Компьютерные технологии и коммуникации. Виды планирования деятельности учителя.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: использовать Применять основные приемы и методики изучения материала, программу поддержки предмета, элементы планирования деятельности учителя и разработки методических материалов. знать: основные понятия и принципы дидактики информатики; структурные элементы урока и основные требования к ним; виды планирования деятельности учителя; методы обучения информатике в учреждениях общего среднего образования; программы по информатике, структуру и содержание учебных пособий и учебников; уметь: разрабатывать и составлять план-конспект урока, факультатива, кружка; планировать работу учителя; проводить анализ плана-конспекта урока; проводить анализ проведенного урока, факультатива, кружка; организовать работу кабинета информатики в учреждениях среднего образования; применять различные методы контроля и оценки знаний обучающихся; осуществлять внеклассную и внешкольную работу; владеть: классическими и новыми методами обучения и организационными формами занятий; современным техническим и программным обеспечением компьютерного класса; электронными учебными пособиями по информатике и другим научно-методическим обеспечением предмета; различными педагогическими технологиями в образовательном процессе.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Информатика в школе, методы алгоритмизации</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетных единиц, 96 академических часов, из них 36 аудиторных: 20 ч лекций и 16 ч практических занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>6-й семестр, зачет.</p>

