

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Информатика, основы
математической обработки информации по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
История, Обществознание

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины (модуля) <u>«Информатика, основы математической обработки информации»</u> являются подготовка студентов в области применения современной вычислительной техники для решения практических задач обработки данных, математического моделирования, информатики, получение высшего профессионального (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности применением современных компьютерных технологий.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Информатика, основы математической обработки информации» Б1.0.06 входит в базовую часть учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для изучения дисциплиной. Согласно учебному плану дисциплина проводится в 1-2 семестре. Изучение этой дисциплины базируется на школьных знаниях информатики и математики. При изучении этой дисциплины студентам понадобятся знания следующих одновременно изучаемых дисциплин: "математика, математическая логика и их приложения в информатике. Язык преподавания – русский.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения в предметной области при решении профессиональных задач; ПК-3 Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса
Содержание дисциплины	Перечень учебных дисциплин, на которые опирается содержание данной дисциплины: – Математика; – Информатика;
Знания, умения	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен: Знать: - Основные понятия математики и информатики.

навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none">- Знать: основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения- Уметь: анализировать, обобщать и воспринимать информацию;- ставить цель и формулировать задачи по ее достижению; способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением математического аппарата и информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. <p>Владеть навыками: -</p> <ul style="list-style-type: none">- культурой мышления;- управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы своей деятельности; обобщения, анализа и систематизации информации; количественных и качественных методов анализа при принятии организационно - управленческих решений и построения экономических и финансовых моделей- вероятностно-статистическими методами решения прикладных задач;																												
Объем дисциплины и виды учебной работы	<table><tr><th>Вид учебной работы</th><th>Всего часов</th><th>1 семестр</th><th>2 семестр</th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>180</td><td>90</td><td>90</td></tr><tr><td>Аудиторные занятия</td><td>98</td><td>50</td><td>48</td></tr><tr><td>Лекции</td><td>34</td><td>18</td><td>16</td></tr><tr><td>Практические занятия</td><td>64</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>Самостоятельная работа</td><td>55</td><td>40</td><td>15</td></tr><tr><td>Контроль</td><td>27</td><td>-</td><td>27</td></tr></table>	Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр	Общая трудоемкость дисциплины	180	90	90	Аудиторные занятия	98	50	48	Лекции	34	18	16	Практические занятия	64	32	32	Самостоятельная работа	55	40	15	Контроль	27	-	27
Вид учебной работы	Всего часов	1 семестр	2 семестр																										
Общая трудоемкость дисциплины	180	90	90																										
Аудиторные занятия	98	50	48																										
Лекции	34	18	16																										
Практические занятия	64	32	32																										
Самостоятельная работа	55	40	15																										
Контроль	27	-	27																										
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информ	<p>Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:</p> <ol style="list-style-type: none">1. http://www.bymath.net/studyguide/fun/sec/fun9.htm — элементарная математика2. http://www.math.ru/ — математический сайт, в библиотеке которого представлены полнотекстовые книги (см. раздел «Теория вероятностей»)3. http://www.matburo.ru/ — на сайте предлагаются ссылки на лучшие материалы по высшей математике. <p>Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии и в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских ученых, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотек сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, Законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.</p>																												

ационно-справочные системы	<p>Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.</p> <p>7.3. Программное обеспечение</p> <p>Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:</p> <p>Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)</p> <p>Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010</p> <p>Браузер Mozilla Firefox Браузер Google Chrome Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC Kaspersky Endpoint Security для Windows</p> <p>Для подготовки презентаций и их демонстрации необходима программа Impress из свободного пакета офисных приложений OpenOffice (или иной аналог с коммерческой или свободной лицензией).</p> <p>В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: в виде контактной и самостоятельной работы:</p> <p>1. Стандартные методы обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лекции; - лабораторные занятия, на которых выполняются задания, раскрываемые в лекциях и сформулированные в домашних заданиях; - письменные или устные домашние задания; - консультации преподавателей; - самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных выше письменных или устных заданий, работа с литературой. <p>2. Методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерактивные лекции; - деловые и ролевые игры; - групповые дискуссии и проекты; - обсуждение результатов работы студенческих исследовательских групп.
Формы текущего и рубежного контроля	<p>Групповые дискуссии и обмена мнениями, практические (семинарские) занятия, разбор альтернативных ситуаций, индивидуальные консультации, задачи (примеры), контрольные опросы (промежуточный контроль)</p>
Форма итогового	<p>По данной дисциплине предусмотрена форма итогового контроля - экзамен по окончании 1 курса.</p>

контроль	
----------	--