

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет»
Факультет математики, физики и информатики
Кафедра информатики и вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

И.о проректора по учебной работе и
дополнительному образованию -
начальник учебно-методического

управления

А.Д. Вечедова

2018 г.



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.26.2 Практикум по информационным технологиям

(шифр, название дисциплины)

Направление 44. 03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

(шифр, наименование направления)

Профили «Математика» и «Информатика»

Квалификация Бакалавр

Формы обучения _____ очная; заочная _____

Сроки обучения – _____ очно- 5 лет ; заочно- 5,5 года _____

Махачкала, 2018



Автор: Рамазанова И.М., доцент, к.п.н.
(ФИО, должность, ученое звание)

(подпись)

Рецензент: Гаджиев Т.С., доцент кафедры информатики и информационных технологий, к.ф.-м.н.

Программа утверждена на заседаниях:

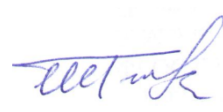
Кафедры информатики и вычислительной техники
(протокол № 7 от « 23 » марта 2018 г.)



Зав. кафедрой Эсетов Ф.Э., доцент
(ФИО, ученое звание) _____
(подпись)

Ученом совете факультета
(протокол № 8 от « 12 » апреля 2018 г.)

Председатель совета Бакмаев Ш.А., профессор
(ФИО, ученое звание) _____
(подпись)



методическом совете ДГПУ
(протокол № 5 от « 25 » мая 2018 г.)

© ДГПУ, 2018

©Рамазанова И.М.,
2018

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи освоения дисциплины
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
5.	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
5.1.	Содержание разделов учебной дисциплины (модуля)
5.2.	Структура учебной дисциплины (модуля)
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)
7.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы
7.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
7.3.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
7.4.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8.1.	Основная учебная литература
8.2.	Дополнительная учебная литература
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение основных понятий электронного офиса персонального компьютера, механизмов пересылки и управления информацией.

Задачи дисциплины:

- раскрыть содержание понятий курса « Практикум по информационным технологиям»;
- сформировать логическую структуру последовательности изучения содержания данного курса;
- предоставить в распоряжение обучающихся необходимое количество информации, которая будет полезна как для будущих учителей информатики, помимо обучения, связанных с использованием и обслуживанием компьютерной техники.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В совокупности с другими дисциплинами ФГОС ВО дисциплина «Практикум по информационным технологиям» направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Код компетенции	Наименование компетенции
(ОК-3)	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
(ПК-2)	готовностью реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов
(ПСК-8)	готовностью применять знания теоретической информатики, фундаментальной и прикладной математики для анализа и синтеза информационных систем и процессов

В результате изучения дисциплины «Практикум по информационным технологиям» студенты должны:

Знать:

- правила техники безопасности при использовании средств ИКТ;
- общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
- принципы программного управления компьютером, однородности памяти, адресности памяти, организации внешней и внутренней памяти компьютера, магистрально-модульный принцип компьютера;

- основные виды и характеристики основных устройств компьютера, их назначение, функции и взаимосвязь;

уметь- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;

практические :

- применять методы правильной подготовки документации;
- применять различные методы обработки информации;
- работать с компьютером как средством управления информацией;
- обрабатывать информацию при помощи глобальных компьютерных сетей;
- применять информационные технологии для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса;

- использовать возможности информационной образовательной среды в сфере обеспечения качества учебно-воспитательного процесса;

владеть:

- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);

- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны.

3. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Практикум по информационным технологиям» относится к вариативной части блока 1 (дисциплина по выбору).

Для освоения дисциплины «Практикум по компьютерному электронному офису» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Информатика», «Программирование», «Программное обеспечение».

Освоение дисциплины «Практикум по компьютерному электронному офису» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Информационные системы», «Основы искусственного интеллекта».

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Практикум по информационным технологиям» составляет 72 часов.

(2 зачетные единицы).

Объем контактной работы обучающихся с преподавателем по дисциплине (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся очной формы отражен в таблице 2.

Таблица 2. Объем контактной работы обучающихся с преподавателем по дисциплине (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся очной формы

Вид работы	Трудоемкость, часов		
	Семестр 1	Семестр	Итого
Общая трудоемкость, часов	108		72
Аудиторная работа:	48		48
<i>Лекции (Л)</i>	-		-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>			
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	48		48
<i>КСР</i>			
Самостоятельная работа:	60		60
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет		зачет

Объем дисциплины контактной работы обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся заочной формы отражен в таблице 3.

Таблица 3. Объем контактной работы обучающихся с преподавателем по дисциплине (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся заочной формы

Вид работы	Трудоемкость, часов		
	Семестр 1	Семестр 2	Итого 1,2
Общая трудоемкость, часов	108		
Аудиторная работа:	8		
<i>Лекции (Л)</i>			
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>			

Вид работы	Трудоемкость, часов		
	Семестр 1	Семестр 2	Итого 1,2
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	8		
<i>КСР</i>			
Самостоятельная работа:	100		
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	зачет		

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов учебной дисциплины (модуля)

Раздел 1. Приемы работы в MS Word

Цели и задачи курса, программа, основная и дополнительная литература. Понятие об электронном офисе. Создание папки, файлов. Копирование и пересылка текстов.

Раздел 2. Использование редактора формул

Представление о шаблонах формул. Запуск редактора формул. Создание документов с использованием редактора формул.

Раздел 3. Создание списков и таблиц

Вставка таблиц в текст. Преобразование таблиц Границы и заливки. Формат ячеек.

Понятие колонтитулов. Элементы автоматизации текста.

Раздел 4. Создание диаграмм

Понятие и характеристика диаграмм. Типы диаграмм.

5.2. Структура учебной дисциплины (модуля)

Структура дисциплины по темам отражена в таблицах 6-9

Таблица 6. Структура учебной дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Тема (раздел) дисциплины	Итого	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость (в часах)

		ЛК	ПЗ	ЛР	КСР	б.Сам.
6 семестр						
Текстовые процессоры	18			8		10
Понятие о настольных издательских системах	18			8		10
Автоматизация обработки документов	18			8		10
Электронные таблицы	18			8		10
Мультимедийные технологии. Компьютерные презентации	18			8		10
Базы данных и СУБД	18			8		10
Всего за 8 семестр	108			48		60

Целью Лабораторных и практических занятий является контроль усвоения студентами теоретического материала по дисциплине, а также привитие навыков и умений применения полученных знаний при решении экономических задач.

Применяемые технологии при проведении практического занятия:

- ознакомление студентов с целью и задачами занятия;
- фронтальный опрос;
- решение практических задач;
- тестирование по теме;
- выполнение контрольных работ;
- подготовка и защита рефератов по отдельным темам;
- подведение итогов и оценка знаний студентов.

Темы практических и/или семинарских занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)	Компетенции ОК, ПК
1.	1	Работа с текстовым редактором Word	2	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)

2.	2	Сканирование текстовых и графических документов. Работа с программой распознавания текста ABBYY Fine Reader Office	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
3.	3	Работа с электронными таблицами.	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
4.	4	Создание презентации с использованием готовых шаблонов, подбор иллюстративного материала, создание текста слайда	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
5.	5	Создание новой базы данных. Ввод информации в базу данных. Работа с формами. Связывание таблиц. Создание	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
6.	6	заданную тему в сети Интернет. Использование русскоязычных поисковых систем. Использование Internet-адресов источников информации по специальности. Использование	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
7	7	Обработка числовой информации на примерах задач по учету и планированию. Решение простейших задач бухгалтерского	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
8	8	Использование динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей: обработка	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
	9	Выполнение проектного задания – Создание базы данных «Анкетные данные студентов».	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)
	10	Создание комплексного информационного объекта в виде веб-страницы (веб-сайта): – Планирование веб-страницы (веб-сайта). – Поиск необходимой информации.	3	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа осуществляется в виде:

- конспектирования учебной, научной и периодической литературы;
- проработки учебного материала (по конспектам лекций учебной и научной литературы);
- подготовки сообщений и докладов к семинарам и практическим занятиям, к участию в тематических дискуссиях, работе научного кружка и конференциях;
- работы с нормативными документами и законодательной базой, с первичными документами и отчетностью предприятий;

- поиска и обзора научных публикаций и электронных источников информации, подготовки заключения по обзору информации;
- выполнения лабораторных, контрольных работ, творческих (проектных) заданий, курсовых работ (проектов);
- решения практических и ситуационных задач;
- составления аналитических таблиц, графического оформления материала;
- написания рефератов, докладов;
- работы с тестами и контрольными вопросами для самопроверки;
- анализа отчетной информации организаций различных организационно-правовых форм и видов деятельности;
- моделирования и анализа конкретных проблемных ситуаций;
- написания выводов и предложений на основе проведенного анализа.

Результаты самостоятельной работы контролируются и учитываются при текущем и промежуточном контроле успеваемости обучающегося. При этом проводятся тестирование, экспресс-опрос и фронтальный опрос на семинарских и практических занятиях, заслушивание докладов и сообщений по дополнительному материалу к лекциям, проверка домашних контрольных работ и т.д.

**7. Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине (модулю)**

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части) и ее формулировка – по желанию	наименование оценочного средства
1.	Приемы работы в Word	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.
2.	Автоматизация работы с текстом	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.
3.	Элементы издательской работы	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.
4.	Редактор формул	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.
5.	Создание таблиц и списков	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.

6.	Построение диаграмм	(ОК-3), (ПК-2), (ПСК -8)	Контрольная работа, тест.
----	---------------------	--------------------------	---------------------------

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

1. Схема оценки уровня формирования компетенции ОК-3

Показатели (что обучающийся должен продемонстрировать)	Оценочная шкала		
	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
<p>- Знать правила техники безопасности при использовании средств ИКТ;</p> <p>Уметь: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; практические:</p> <p>- применять методы правильной подготовки документации;</p> <p>- применять различные методы обработки информации;</p> <p>- работать с компьютером как средством управления информацией;</p> <p>- обрабатывать информацию при помощи глобальных компьютерных сетей</p>	<p>Знает основной материал, но допускает неточности. При решении примеров, задач допускает ошибки.</p>	<p>Знает учебный материал. Умеет правильно применить теорию при выполнении практических заданий, владеет необходимыми приемами выполнения практических заданий, но затрудняется с применением знаний, связанных с новыми нестандартными задачами. показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>	<p>Знает глубоко и прочно учебный материал, свободно отвечает на вопросы, свободно решает задачи, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>

2. Схема оценки уровня формирования компетенции ПК-1

Показатели (что обучающийся должен продемонстрировать)	Оценочная шкала		
	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
<p>- ; правила техники безопасности при использовании</p>	<p>Знает основной материал, но допускает</p>	<p>Знает учебный материал. Умеет правильно применить</p>	<p>Знает глубоко и прочно учебный материал, свободно</p>

<p>средств ИКТ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - - общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации - принципы программного управления компьютером, однородности памяти, адресности памяти, организации внешней и внутренней памяти компьютера, магистрально-модульный принцип компьютера; - основные виды и характеристики основных устройств компьютера, их назначение, функции и взаимосвязь; <p>уметь- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы правильной подготовки <p>- Владеть: способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны.</p>	<p>неточности, При выполнении практических заданий допускает ошибки.</p>	<p>теорию при выполнении практических заданий, владеет необходимыми приемами выполнения практических заданий, но затрудняется с применением знаний, связанных с новыми нестандартными задачами. показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>	<p>отвечает на вопросы, свободно решает задачи, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>
---	--	--	---

3. Схема оценки уровня формирования компетенции ПСК-8

Показатели (что)	Оценочная шкала
------------------	-----------------

обучающийся должен продемонстрировать)	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы программного управления компьютером, однородности памяти, адресности памяти, организации внешней и внутренней памяти компьютера, магистрально-модульный принцип компьютера; - основные виды и характеристики основных устройств компьютера, их назначение, функции и взаимосвязь; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы правильной подготовки документации; - применять различные методы обработки информации; - работать с компьютером как средством управления информацией; - обрабатывать информацию при помощи глобальных компьютерных сетей; - применять информационные технологии для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования 	<p>Знает основной материал, но допускает неточности, При решении примеров, задач допускает ошибки.</p>	<p>Знает учебный материал. Умеет правильно применить теорию при выполнении практических заданий, владеет необходимыми приемами выполнения практических заданий, но затрудняется с применением знаний, связанных с новыми нестандартными задачами. показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>	<p>Знает глубоко и прочно учебный материал, свободно отвечает на вопросы, свободно решает задачи, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий, показывает должный уровень сформированности компетенций.</p>

возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны.			
--	--	--	--

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, рубежный контроль в форме экзамена.

Контрольные вопросы для промежуточного контроля

1. Как создать свою папку на диске.
2. Как установить параметры страницы
3. Какие операции с текстом вы знаете
4. Элементы автоматизации
5. Использование элементов поиска
6. Редактирование текста
7. Понятие тезауруса
8. Элементы издательской работы
9. Добавление колонтитулов
10. Вставка рисунков и объектов
11. Вставка нумерации страниц
12. Применение редактора формул
12. Основные возможности редактора формул
13. Создание таблиц и списков
14. Вставка таблиц
15. Преобразование таблиц в текст
16. Понятие списков
17. Многоуровневые списки
18. Создание диаграмм
19. Вставка диаграмм

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Результаты формирования компетенций по дисциплине оцениваются по балльно-рейтинговой системе.

Всего по дисциплине студент может набрать 100 баллов (или более с учетом бонусных баллов), из которых 20 баллов составляют баллы за посещаемость, 50 – за активность и 30 студент получает на зачете или на экзамене.

Всего по дисциплине предусмотрено два модуля. Для расчета баллов, полученных студентом за модуль и итогового рейтинга с учетом трудоемкости дисциплины, включенной в учебный план, показатели (по посещению, активности, рубежного контроля) перемножаются на соответствующие коэффициенты. Данные коэффициенты определяются отдельно для каждого модуля следующим образом:

Коэффициент посещения - $K_{\text{посещ.}}=10/ N_{\text{зан.}}$

Коэффициент активности - $K_{\text{актив.}}=25/ N_{\text{актив.}}$

Где:

$N_{\text{зан.}}$ – количество занятий (пар) по дисциплине в данном модуле;

$N_{\text{актив.}}$ – максимальное количество баллов, которое может набрать студент на занятиях (практических, семинарских, лабораторных) в данном модуле + баллы, полученные на рубежном контроле.

Баллы, полученные студентами, заносятся в журнал БРС сразу после окончания занятия, во время которого эти баллы были получены.

Оценка на промежуточном контроле (зачет, экзамен) выставляется по результатам баллов, полученным студентом в сумме обоих модулей по следующей таблице

Набранные студентом баллы	Оценка на промежуточном контроле, если дисциплина завершается экзаменом (зачетом с оценкой)	Оценка на промежуточном контроле, если дисциплина завершается зачетом
от 0 до 50	неудовлетворительно	не зачтено
от 51 до 64	удовлетворительно	зачтено
от 65 до 74	хорошо	
от 75 до 100	отлично	

Для процедура оценивания используются тесты, контрольные работы.

Наиболее способным студентам преподаватель рекомендует специальную научную разработку отдельных тем и проблем курса в рамках работы кафедрального кружка студенческого научного общества с последующими выступлениями на ежегодных научных конференциях университета.

Тестирование: на практических занятиях реализуется **тестирование** студентов с целью контроля результатов их самостоятельной работы по усвоению основных понятий и тем курса.

Оценка работы с тестовыми заданиями:

0- 20 % правильных ответов оценивается как «неудовлетворительно»; 30-50% - «удовлетворительно»; 60-80% - «хорошо»; 80-100% – «отлично».

Система оценки ответа студента на зачете:

Оценка "незачтено" выставляется при незнании основных вопросов материала или при наличии грубых ошибок в ответах на них, неумении на основе теоретических знаний решать практические задачи.

Оценка "зачтено" выставляется при достаточно полном знании материала учебной программы, отсутствии существенных неточностей при его изложении и в ответах на вопросы, умении решать практические задачи.

Система оценки ответа студента на экзамене:

Оценка за каждый вопрос и итоговая оценка выставляется в 4-х бальной системе: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". При этом:

Оценка "отлично" выставляется при глубоком и всестороннем знании материала учебной программы, грамотном и логически стройном его изложении, умении на основе теоретических знаний решать практические задачи.

Оценка "хорошо" выставляется при твердом и достаточно полном знании материала учебной программы, отсутствии существенных неточностей при его изложении и в ответах на вопросы, умении решать практические задачи.

Оценка "удовлетворительно" выставляется при наличии неточностей в знании основного материала, при допущении ошибок при выполнении практических заданий.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется при незнании основных вопросов экзаменационного билета или наличии грубых ошибок в ответах на них, неумении на основе теоретических знаний решать практические задачи.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

8.1. Основная учебная литература

1. Алексеев А.П. Информатика 2015: Учебное пособие / Алексеев А.П. - М.:СОЛОН-Пр., 2015. - 400 с.: ISBN 978-5-91359-158-6
2. Захарова Т.Б. Программы методической подготовки бакалавров педагогического образования по профилю «Информатика» с учетом требований ФГОС ВПО 3-го поколения [Электронный ресурс] : метод.пос. / Т.Б. Захарова, Н.Н. Самылкина.—2-е изд. (эл.).—М. : БИНОМ. ЛЗ, 2015.—379 с.—(Педагогическое образование).—ISBN 978-5-9963-2533-7
3. Каймин В.А. Информатика: Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010876-6
4. Колдаев В.Д. Сборник задач и упражнений по информатике: Учебное пособие/В.Д.Колдаев, под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16. - ISBN 978-5-8199-0322-3,
5. Колмыкова Елена Алексеева. Информатика / Е.А. Колмыкова, И.А. Кумскова – 11- е изд., стер.- М.:Академия, 2013. – 416 с.
6. Кудинов, Ю.И. Основы современной информатики: / Ю.И.Кудинов, Ф.Ф. Пащенко. – СПб : Лань, 2012. – 256 с.
7. Могилев Александр Владимирович. Информатика / А.В.Могилев, Н.И. Пак, Е.К. Хеннер; под ред. Е.К. Хеннера - 8-е издание., стер.-М.: Академия ,2013, -672 с.
8. Олифер В. Г., Олифер Н. А. 0-54 Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 6-е изд. — СПб.: Питер, 2013. — 944 с.: ил.

8.2 Дополнительная учебная литература

1. Азизова Л.Н. УМК. Компьютерные сети интернет и мультимедиа технологии. – ДГПУ, 2014г.
2. Баламирзоев А.Г. УМК. Информационные системы. – ДГПУ, 2012г.

3. Гребенюк Е.И.; Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации/ 8-е изд. стер.-М.: Изд. центр “Академия” 2013г. 272с.
4. Златопольский Дмитрий Михайлович. Информатика в увлекательных задачах / Д.М. Златопольский . – М.: Чистые пруды, 2009. – 32с.
5. Информатика. ЕГЭ шаг за шагом : учебно-метод. пособие / Абрамян м.Э., Михалкович С.С. и др. – М.: НИИ школьных технологий , 2014. – 336 с.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Образовательный портал <http://www.edu.ru>
2. Федеральное государственное учреждение: "Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций" <http://www.informika.ru/projects/infotech/>.
3. Федеральный образовательный портал: <http://www.ict.edu.ru>
4. Электронные образовательные ресурсы: <http://www.ou.tsu.ru>
5. Электронные учебники <http://bookwebmaster.narod.ru>
6. Электронная библиотека издательства “Лань”. URL: <http://e.lanbook.com>
7. www.parallel.ru
8. www.computer-museum.ru
9. www.ixbt.com
10. www.mpi.org
11. www.omp.org

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для изучения курса студентам необходимо использовать лекционный материал, учебники и учебные пособия из списка литературы, статьи из периодических изданий, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Кроме того, целесообразно использовать следующие методические материалы:

1. Варианты контрольных работ и тестов.
2. Задачи для практических занятий самостоятельной работы
3. Раздаточный материал для практических занятий.
4. Задания для промежуточного и текущего контроля знаний студентов.
5. Электронную базу данных по дисциплине.
6. Учебно-методический комплекс дисциплины.

Для теоретического и практического усвоения дисциплины большое значение имеет самостоятельная работа студентов, которая может осуществляться студентами индивидуально и под руководством преподавателя.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом в объеме не менее 50-70% общего количества часов, направлена на более глубокое усвоение изучаемого курса, формирование навыков исследовательской работы и ориентирование студентов на умение применять теоретические знания на практике.

Показателем освоения материала служит успешное решение задач предлагаемых домашних контрольных работ и выполнение аудиторных самостоятельных и контрольных работ.

В качестве оценочных средств программой дисциплины предусматривается:

- текущий контроль (аудиторные контрольные работы, домашние задания).
- промежуточный контроль (экзамен).

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля.

Текущий контроль:

- Самостоятельные работы
- Индивидуальные задания
- Опрос студентов

Промежуточный контроль:

- Контрольная работа по курсу

Итоговый контроль:

- экзамен

Критерии оценок

В основе оценки знаний по предмету лежат следующие основные требования:

- освоение всех разделов теоретического курса программы;
- умение применять полученные знания к решению конкретных задач.

Ответ заслуживает **отличной оценки**, если экзаменуемый показывает знания, в полной степени, отвечающие предъявляемым к ответу требованиям: это требование основных понятий и приемов решения задач. Отличная оценка характеризует свободную ориентацию экзаменуемого в предмете. Ответы на вопросы, в том числе и дополнительные, должны обнаруживать уверенное владение терминологией, основными умениями и навыками.

Хорошая оценка характеризует тот ответ, который не в полной степени удовлетворяет вышеперечисленным критериям, однако, экзаменуемый обнаруживает прочные знания в объеме курса. Ответ должен быть достаточно аргументирован, вопросы глубоко и осмысленно изложены.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за то, что ответ экзаменуемого соотносится с основными требованиями, т.е. имеются в виду твердые знания в объеме учебной программы и умение владеть терминологией. Удовлетворительная оценка выставляется за знание в целом, однако, отдельные детали могут быть упущены.

Неудовлетворительная оценка выставляется, если ответ не удовлетворяет хотя бы одному из требований или отсутствуют знания основных понятий и методов решения задач.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении обучения используются следующие информационные системы и программы:

1. Электронная библиотека курса, конспекты лекций, программное обеспечение, задания для лабораторных и практических занятий и самостоятельной работы, варианты тестовых заданий для проверки текущих и остаточных знаний студентов, варианты заданий для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся
2. Компьютерное и мультимедийное оборудование ФМФИИ.
3. Система компьютерного тестирования (MyTestX).
4. ИС “Рейтинг студентов” – учет учебной деятельности студентов с использованием балльно-рейтингового метода оценивания.
5. При проведении обучения по дисциплине используются активные и интерактивные формы обучения, включая: лекции-визуализации, лекции-беседы, лекции с разбором конкретных ситуаций.

Лекции-визуализации используются на этапе введения студентов в новую тему. Они основаны на использовании в качестве наглядного материала мультимедийной презентации, содержащей такие формы наглядности, как схемы, рисунки, диаграммы и т.д. После освоения студентам базовых знаний по изучаемой теме проводятся лекции-беседы, когда студентам адресуются вопросы для обсуждения в начале лекции и по ее ходу. Для пояснения материала изучаемой темы на практическом примере используются лекции с разбором конкретных ситуаций.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. *Лекционные занятия:*
 - a. аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).
 - b. УМК дисциплины, электронные образовательные ресурсы
2. *Лабораторные занятия:*
 - a. компьютерный класс,
 - b. программное обеспечение, презентации.
 - c. Программные модели

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Практикум по информационным технологиям»

Дисциплина «Практикум по информационным технологиям»

входит в вариативную по выбору часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на факультете математики, физики и информатики кафедрой информатики и вычислительной техники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением разделов: Раздел1-Приемы работы в MS Word; Раздел2-Редактор формул; Раздел3-Создание таблиц и списков; Раздел4-Создание диаграмм.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – ОК-3, профессиональных - ПК-2, профессионально – специализированных– ПСК-8.

В рабочей программе дисциплины предусмотрено проведение:

- учебных занятий в виде лекций, практических работ, самостоятельной работы,
- контроль успеваемости в форме зачета

Объем дисциплины зачетных единиц - 3, в академических часах- 108

Трудоемкость видов учебной работы приведена в таблице.

Таблица

Виды учебной работы и их трудоемкость

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость	Лекции (час)	Лабораторные занятия (час)	Промежуточный контроль (час)	Самостоятельная работа (час)	Итоговая аттестация
Очная	1	108		48		60	зачет
Заочная	1	108		8		100	зачет