



Силлабус составлен в соответствии с Положением об учебно-методическом комплексе дисциплины (БЮЛЛЕТЕНЬ УМС утвержденный УМС КЭУ от 25.04.2013г.)

Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры «Прикладной информатики»

«  »    сентября    2019 г. Протокол №      

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Аманалиева М.О.

Программу разработал: Мусаев Б. М.

Утверждено учебно-методическим советом

«  » \_\_\_\_\_ 20 г., Протокол №



<b>Лектор</b>	<b><u>Мусаев Б. М.</u></b>
<b>Контактная информация:</b>	Кафедра «Прикладной информатики» каб. 102. тел.: раб.0312325120
<b>Количество кредитов:</b>	8
<b>Дата:</b>	<b><u>2020/2021 учебный год</u></b>
<b>Цель и задачи курса</b>	<p><b>Целью курса «Информатика»</b> является ознакомление студентов с понятием и структурой информационного общества, способами представления информации, принципами работы устройств персонального компьютера, технологией использования новых и проблемно-ориентированных систем.</p> <p>Основной <b>задачей</b> дисциплины «Информатика» является:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• формирование понимания роли и места информатики в современном обществе;</li><li>• раскрытие возможностей информационного подхода при решении профессиональных задач;</li><li>• формирование базового уровня владения стандартными технологиями обработки и анализа данных в своей предметной области, определенного уровня культуры в информационной деятельности;</li><li>• развитие навыков использования информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности.</li></ul>
<b>Описание курса</b>	<p>«Информатика» предназначена для формирования у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков в области функционирования и применения современных информационных технологий для решения функциональных задач обработки информации и управления в туризме.</p> <p>Программа курса включает ряд разделов, позволяющих студентам ознакомиться с основными понятиями автоматизации решения задач и контроля на малых, средних и крупных предприятиях, новейшими методами ее хранения и передачи, характеристиками ЭВМ и их устройством, технологией подготовки автоматизированных решений конкретных ситуационных задач, свя-</p>

	<p>занных с организацией туристических комплексах. При изучении данного курса предполагается тесная связь с дисциплинами специального и профилирующего циклов.</p>
<b>Пре реквизиты</b>	<p>Изучение курса опирается на полный цикл базовых знаний по информатике, математике, а также специальных дисциплин.</p>
<b>Пост реквизиты</b>	<p>Знания по данной дисциплине необходимы для написания курсовых проектов, квалификационных работ, при подготовке презентаций, а также профессиональной подготовке.</p>
<b>Компетенции</b>	<p><i>а) общенаучные (ОК):</i>  - способен к приобретению новых знаний с большой степенью самостоятельности с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОК3);</p> <p><i>б) инструментальные(ИК):</i>  - способен понимать и оценивать социально-экономические и культурные последствия новых явлений в науке, технике и технологии, профессиональной сфере (ИК 1);  - владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-5).</p> <p><i>в) профессиональные (ПК):</i>  -способен проектировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность (ПК-4)</p>
<b>Политика курса</b>	<p>Для успешной работы преподавателя и студента надо соблюдать следующие правила:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не пропускать занятия;</li> <li>• отключить сотовый телефон;</li> <li>• активно участвовать в учебном процессе;</li> </ul> <p>своевременно выполнять домашние задания.</p>
<b>Методы преподавания:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• лекции;</li> <li>• дискуссии;</li> <li>• устный опрос.</li> </ul>

<p><b>Форма контроля знаний</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестовые задания.</li> </ul> <p>Оценка знаний будет проводиться на основе европейской системы ECTS. Система ECTS изначально делит студентов между группами «зачтено», «не зачтено», а затем оценивает работу этих двух групп по отдельности.</p> <p>Студенты, набравшие более 50 баллов, получают оценку «зачтено». Из групп получившие оценки «зачтено» на основании итогового контроля получают оценки «отлично» (от 85 до 100 баллов), «хорошо» (от 70 до 84 баллов), «удовлетворительно» (от 50 до 69 баллов).</p> <p><u>Баллы итоговой оценки распределяются следующим образом:</u></p> <p>Текущая контрольная работа – 40%  Рубежная контрольная работа – 40%  Итоговый контроль – 20%</p> <p><u>При выведении итоговой оценки будут учитываться активность студентов в решении задач, предлагаемых на занятиях.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Текущая контрольная работа (домашние задания) необходимы для закрепления изученного материала, а также для проверки уровня понимания материала. Домашние задания будут содержать примерами, использующие основные факты и положения. Выполнение домашних заданий даст возможность студентам понимать на должном уровне пройденный материал.</li> <li>• Рубежная контрольная работа дается для проверки знаний по текущим материалам. Будут предложены практические и теоретические задания, раскрывающие понимание основных определений. Правильное выполнение контрольных работ, даст студентам приобрести высоких зачетных баллов. Одним из основных условий набора высоких баллов является владение студентом пройденного материала на достаточно высоком уровне. Контрольные работы будут проходить в установленное время. Передача контрольных работ не предусматривается.</li> </ul> <p>Итоговый контроль – это компьютерное тестирование, чтобы студенты могли, надлежащим образом подготовиться к экзамену заранее дается перечень экзаменационных вопросов. Ответ счита-</p>
-------------------------------------	--

	<p>ется наилучшим, если теоретические факты будут иллюстрированы конкретными примерами.</p>
<p><b>Литература:</b>  <b>Основная</b>  <b>Дополнительная</b></p>	<p><b>Основная литература.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конюховский П.В., Колесова Д.Н. Экономическая информатика. СПб.:2000.</li> <li>2. Макарова, Н. В. Информатика: учебник для вузов. – М.: Финансы и статистика, 2006.</li> <li>3. Симонович, С. В. Информатика. Базовый курс. 2-е издание: учебное пособие для вузов. – Спб.: Питер, 2007.</li> <li>4. Панкратова Л.П. Контроль знаний по информатике: тесты контрольные задания экзаменационные вопросы</li> <li>5. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Шестаков В.И. Информатика и информационные технологии М: 2006.</li> <li>6. Акулов, О. А. Информатика: базовый курс. Учебник для вузов. – М.: Омега-Л, 2005. – 590 с.</li> <li>7. Острейковский, В. А. Информатика: учебник для технических специальностей вуза. – М.: Высшая школа, 2005. – 653 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Матюшко В.М. Информатика для экономистов. М.: 2007.</li> <li>2. Абрамов С.А., Зимаев Е.В. Начало информатики. М.:1990.</li> <li>3. Баячорова Б.Ж. Основы информатики.Бишкек,2001.</li> <li>4. Першиков В.И., Савинков В.М. Толковый словарь по информатике. 2 изд. М.:1995 .</li> <li>5. А.Сергеев.,Маркетинговые исследование с помощью Excel 2007.- Москва-Санкт-Петербург, 2009</li> <li>6. Олег Мединов, Excel, Санкт-Петербург 2009</li> <li>7. Э.Саак., Е.В.Пахамов., В.Н.Тюшняков., Информационные технологии управления. - Москва,2012</li> <li>8. Ю.Н.Тронин., Информационные системы и технологии в бизнесе.- Москва Изд-во «Альфа Пресс», 2007</li> </ol> <p><b><u>Электронные книги:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вавилов С., Самоучитель Windows 7.</li> <li>2. Велихов А. В., Основы информатики и компьютерной техники.</li> </ol>

	3. Жайнаков А.Ж., Кабаева Г. Д., Урусова Т.Э. , Информатика. Базовый курс
<b>СРС</b>	<b>1 ПОЛУГОДИЕ</b>
	1.Операционная система Windows: основные понятия и правила работы.
	2. Антивирусные программы назначения, виды, технология работы с антивирусными программами
	3. Программы архиваторы: понятие, виды, технология работы с программами архиваторами.
	4. Использование эффектов анимации для объектов и диаграмм в слайде.
	5. Создание интерактивных презентаций.
	6. Добавление гиперссылок и управляющих кнопок в презентацию
	6.Работа с файлами. Файлы Microsoft Office Word.Окна для работы с файловой системой в Word. Преобразование файлов предыдущих версий Word.
	7. Редактирование документа. Работа с текстом. Выбор языка Расстановка переносов. Перемещение и копирование фрагментов документа
	8. Графические возможности. Графические объекты. Вставка рисунков.
	<b>II ПОЛУГОДИЕ</b>
	Табличный процессор Excel. Ссылки. Работа с несколькими листами.
	Работа с рисунками и объектами. Windows-приложения: MS-Graph, MS-WordArt и др.
	Экономико-математическое приложение MS Excel
	Определение будущей стоимости Определение текущей стоимости.
	Финансовые функции для расчета амортизации и ценным бумагам
	Создание таблицы базы данных. Конструктор таблиц.

	Разработка однотоабличных форм. Мастер форм. Разработка многотоабличных форм
	Отчеты. Технология разработок отчетов.
	Макросы. Технология создания макросов.

**Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели,  
темы  
1 полугодие**

№	Тема	Кол-во час	Литература (основная, дополнитель- ная, элек- тронная)	Подготовительные вопросы по моду- лям
1	Предмет информатики. Понятие информации, классификация информации, представление информации	2	О(1,3) Д(2)	1. Предмет информатики. 2. Понятие информации, классификация информации, представление информации. 3. Архитектура персонального компьютера. 4. Программы: понятие программ, классификация программ. 5. Операционная система Windows: основные понятия и правила работы. 6. Вспомогательные программы. 7. Антивирусные программы, архиваторы, назначения, виды, технология работы с антивирусными программами 8. Введение в MS
2	Архитектура ПК. Основные блоки ПК и их назначения. Программы: понятие программ, классификация программ.	2	О(1,3) Д(2)	
3	Операционная система Windows: основные понятия и правила работы.	2	О(2,3) Э(1)	
4	Стандартные программы Windows. Технология работы с графическим редактором Paint и с текстовым редактором WordPad..	2	О(2,3) Э(1)	
5	Вспомогательные программы: понятие, виды, технология работы с вспомогательными программами	2	О(2,3) Э(1)	
6	Антивирусные программы назначения, виды, технология работы с антивирусными программами	2	О(2,3) Э(1)	
7	Программы архиваторы: понятие, виды, технология работы с программами архиваторами.	2	О(2,3) Э(1)	
8	Введение в MS PowerPoint.	2	О(1)	

	Знакомство с элементами среды MS PowerPoint. Основные понятия. Основные шаги создания презентации.		Д (7) Э(3)	PowerPoint. 9.Знакомство с элементами среды MS PowerPoint. 10. Основные понятия. 11.Рисунки в MS PowerPoint. 12. Работа со слайдами и добавление слайдов с таблицами.
9	Рисунки в MS PowerPoint (автофигуры, объекты WordArt, ClipArt линии, надписи, рисунки и картинки). Работа со слайдами и добавление слайдов с таблицами.	2	О(1) Д (7) Э(3)	
10	Использование эффектов анимации для объектов и диаграмм в слайде. Создание интерактивных презентаций. Добавление гиперссылок и управляющих кнопок в презентацию.	2	О(1) Д (7) Э(3)	
11	Интерфейс Microsoft Word Общая информация. Элементы управления.	2	О(2,6)	13.Текстовый процессор MS Word: Ввод, редактирование и сохранение документа 14.Форматирование абзацев и документа. 15.Приложения Word: Clip Art, Word Art. 16.Математические формулы. 17.Шаблоны. Мастера шаблонов. 18. Создание форм и бланков. 19.Работа с таблицами и колонками 20.Настройка параметров страниц: поля, ориентация, колонтитулы,
12	Работа с файлами. Файлы Microsoft Office Word. Окна для работы с файловой системой в Word. Преобразование файлов предыдущих версий.	4	О(2,6)	
13	Работа с документом . Просмотр документа. Выбор режима просмотра документа Изменение масштаба отображения документа.	4	О(2,6)	
14	Создание текста. Ввод текста в документ Использование автозамены при вводе текста. Вставка специальных символов	4	О(2,6)	
15	Редактирование документа. Работа с текстом. Выбор языка. Проверка правописания. Перемещение и копирование фрагментов документа.	4	О(2,6)	
16	Оформление текста. Шрифт Основные параметры. Выбор шрифта. Выбор цвета шрифта	2	О(2,6)	

	Подчеркивание. Изменение регистра текста.			номера страниц 21.Настройка параметров печати: принтер, количество копий, с места печати, печать файлов.
17	Оформление текста. Абзацы. О параметрах абзацев. Инструменты для форматирования абзацев. Установка выравнивания абзацев. Установка отступов.	4	O(2,6)	
18	Оформление текста. Списки О списках. Изменение порядка нумерации. Настройка отступов в списке. Выбор произвольного маркера.	4	O(2,6)	
19	Создание таблицы, Оформление текста таблицы. Настройка полей ячеек. Сортировка таблиц. Вычисления в таблице. Преобразование таблицы в текст.	4	O(2,6)	
20	Графические возможности. Графические объекты. Вставка рисунков. Вставка рисунка из графического файла.	4	O(2,6)	
21	Подготовка к печати и печать документа	4	O(2,6)	
	Всего	60		

## 2 полугодие

№	Тема	Кол-во час	Литература (основная, дополнительная, электронная)	Подготовительные вопросы по модулям
1	Табличный процессор Excel: назначение, основные понятия. Общая характеристика интерфейса MS Excel.	2	O (1,2) Д(5)	22.Как записываются абсолютные и относительные адреса ячеек.
2	Форматирование: основные правила форматирования.	2	O (1,2) Д(5)	23.Как ввести сом в ячейку
3	Мастер функций: финансовые, статистические.	2	O (1,2) Д(5)	24. Как заполнить смежные ячейки в виде геометриче-
4	Мастер функций: математи-	2	O (1,2)	

	ческие и логические функций		Д(5)	ской прогрессии
5	Мастер функций: инженерные функции	2	О (1,2) Д(5)	25.Как скопировать блок ячеек
6	Табличный процессор Excel. Ссылки. Работа с несколькими листами.	2	О (1,2) Д(5)	26.Как ввести функцию в формулу ячейки
7	Работа с рисунками и объектами. Windows-приложения: MS-Graph, MS-WordArt и др.	2	О (1,2) Д(5)	27Как изменить размер шрифта в диаграмме
8	Создание графики, диаграмм, Мастер диаграмм.	2	О (1,2) Д(5)	28.Как вставить столбец
9	Внедрение и связывание объектов, их редактирование и форматирование.	2	О (1,2) Д(5)	29. Как автоматически отформатировать таблицу
10	Экономико-математическое приложение MS Excel	2	О (1,2) Д(5)	30.Как изменить число знаков после запятой
11	Статистическая обработка данных и прогнозирование	2	О (1,2) Д(5)	31. Как изменить формат даты
12	Финансовые функции по кредитам, займам и оценкам инвестиции	2	О (1,2) Д(5)	32. Как найти все ссылки в формулах листа на конкретную ячейку
13	Определение будущей стоимости Определение текущей стоимости.	2	О (1,2) Д(5)	33.Когда нужно использовать смешанные ссылки
14	Финансовые функции для расчета амортизации и ценным бумагам	2	О (1,2) Д(5)	34.Как просуммировать весь столбец или строку
15	Печать рабочих книг: предварительный просмотр, настройка области печати и параметров страниц.	2	О (1,2) Д(5)	35.Как сделать ссылку на другой лист
16	Понятие базы данных. Проектирование базы данных.	2	О (2,6) Э (2)	36.Что называется базой данных?
17	Логическая структура реляционной базы данных Характеристика современных СУБД.	2	О (2,6) Э (2)	37.Как проектируется база данных? 38.Что называется системой управления базой данных?
18	Запуск Access. Вид экрана в MS Access. Объекты MS Access.	2	О (2,6) Э (2)	39.Что такое MS ACCESS?
19	Создание таблицы базы данных. Конструктор таблиц.	2	О (2,6) Э (2)	40. Перечислите основные объекты

20	Схема данных, виды схем. Технология создания.	2	О (2,6) Э (2)	MS Access? 41.Что такое таблица? 42.Что такое реляционная таблица? 43.Что такое поле? 44.Что такое тип поля? 45.Что такое запись? 46.Что такое ключ? 47.Что такое связь между таблицами? 48.Что такое схема данных? 49.Как создается файл базы данных? 50.Что такое форма? 51.Что такое однотабличная форма, как создается и редактируется однотабличная форма? 52.Что такое многотабличная форма, как создается и редактируется многотабличная форма? 53.Что такое запрос? 54.Какие существуют виды запросов? 55.Как создается однотабличный запрос на выборку? 56.Как создается многотабличный
21	Формы. Технология разработок форм	2	О (2,6) Э (2)	
22	Разработка однотабличных форм. Мастер форм. Разработка многотабличных форм	2	О (2,6) Э (2)	
23	Запросы. Технология разработок запросов. Разработка однотабличных и многотабличных запросов.	2	О (2,6) Э (2)	
24	Логические операции в условии отбора	2	О (2,6) Э (2)	
25	Запросы параметров. Запросы с вычисляемыми полями.	2	О (2,6) Э (2)	
26	Отчеты. Технология разработок отчетов.	2	О (2,6) Э (2)	
27	Создание однотабличного отчета. Создание многотабличного отчета. Просмотр и печать отчета	2	О (2,6) Э (2)	
28	Разработка отчета на основе запроса	2	О (2,6) Э (2)	
29	Макросы. Технология создания макросов.	2	О (2,6) Э (2)	
30	Модули. Технология создания модулей	2	О (2,6) Э (2)	

				запрос? 57.Что такое отчет? 58.Как создается одно табличный отчет? 59.Как создается многотабличный отчет?
	Всего	60		

**График самостоятельной работы студентов  
I-полугодие**

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сум- мы баллов
		октября				ноябрь					декабрь							
1	Теку- щий кон- троль	<b>10</b>				<b>15</b>					<b>15</b>				40 баллов			
2	Срок сдачи СРС*.																	

**II- полугодие**

№	Недели Меся- цы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сум- мы баллов
1	Теку- щий кон- троль	<b>10</b>				<b>15</b>					<b>15</b>				40 баллов			
2	Срок сдачи СРС*.																	

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену  
по дисциплине «Информатика»  
(1-й семестр)**

1. Информационное общество. Предмет информатики.
2. Понятие информации, классификация информации, представление информации.
3. Архитектура персонального компьютера. Основные блоки ПК и их назначения.
4. Программы: понятие программ, классификация программ.
5. Понятие об операционных системах.
6. Операционная система Windows: основные понятия и правила работы.
7. Рабочий стол.
8. Панель задач.
9. Главное меню.
10. Панель управления.
11. Проводник.
12. Стандартные программы Windows. Технология работы с графическим редактором Paint.
13. Вспомогательные программы: понятие, виды, технология работы с вспомогательными программами
14. Понятие о пакетах прикладных программ. Виды прикладных программ, назначения
15. Антивирусные программы назначения, виды, технология работы с антивирусными программами
16. Программы архиваторы: понятие, виды, технология работы с программами архиваторами.
17. Телекоммуникации. Компьютерные сети: назначения и классификация компьютерных сетей.
18. Локальные вычислительные сети.
19. Глобальная сеть INTERNET.
20. Поисковые системы. Поиск информации в Интернете.
21. Текстовый процессор MS Word: Ввод, редактирование и сохранение документа
22. Форматирование абзацев и документа.
23. Приложения Word: Clip Art,
24. Приложения Word: MS Equation.
25. Приложения Word: Word Art
26. Шаблоны. Мастера шаблонов.
27. Создание форм и бланков.
28. Работа с таблицами и колонками
29. Настройка параметров страниц: поля, ориентация, колонтитулы, номера страниц

30. Настройка параметров печати: принтер, количество копий, с места печати, печать файлов.

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену  
по дисциплине «Информатика» (2-й семестр)**

1. Опишите интерфейс MS Excel. Что может быть содержимым ячеек MS Excel. Какие задачи позволяют решать электронные таблицы?
2. В чем разница абсолютной и относительной адресации, что такое смешанная адресация. Приведите примеры использования абсолютной и относительной адресации в MS Excel.
3. Базы данных. Системы управления базами данных и базами знаний.
4. Объекты баз данных. Основные операции с данными.
5. Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта; базы знаний, экспертные системы, искусственный интеллект.
6. Локальные и глобальные сети ЭВМ.
7. Компьютерные коммуникации и коммуникационное оборудование.
8. Программы для работы в сети Интернет
9. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну.
10. Информационная безопасность и ее составляющие
11. Методы защиты информации. Организационные меры защиты информации.
12. Классификация и характеристики компьютерных вирусов. Методы защиты от компьютерных вирусов.
13. Понятие системного программного обеспечения: назначение, возможности, структура; операционные системы.
14. Основы машинной графики. Системы компьютерной графики и анимации
15. Анализ и обработка данных электронной таблицы.
16. Принцип работы с формулами и функциями и анализ данных в электронной таблице.
17. Для чего используется СУБД MS Access? Какие способы создания таблиц в СУБД MS Access вы знаете?
18. Дайте определение понятию «ключевое поле таблицы». Объясните последовательность добавления и удаления полей в таблице.
19. Что описывает схема данных в MS Access? Перечислите и охарактеризуйте типы связей в реляционных базах данных.
20. Какие виды запросов существуют в СУБД? Какая последовательность создания запросов в MS Access?
21. Объясните последовательность работы с Конструктором в MS Access. Как сформировать условие отбора?