



### Силлабус

Наименование дисциплины и код: «Информатика»

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Лектор</b>                 | доцент Касмалиев.Т.К., Картанбаева.Н   |
| <b>Контактная информация:</b> | конт. телефон: 0553015888, tursunbek@mail.ru   |
| <b>Количество кредитов:</b>   | 3 кредита (45 часов)   |
| <b>Дата:</b>                  | <u>2021-2022</u>   |
| <b>Цель и задачи курса</b>    | Целью дисциплины «Информатика» является обучение студентов экономических специальностей методам решения экономических и управленческих задач с помощью ПК и подготовка их к эффективному использованию компьютерных систем и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности.                                |
| <b>Описание курса</b>         | «Информатика» включает в себя изучение основных понятий информатики и современных информационных технологий в условиях рыночной экономики, способы управления информационными ресурсами; архитектуру ПК; алгоритмизацию экономических и управленческих задач, основ информационных систем, в экономике и управлении.           |
| <b>Пре репреквизиты</b>       | Изучение курса «Информатика» опирается на полный цикл базовых знаний по информатике, компьютерных технологий, интернет технологии, вычислительной математике, а также специальных дисциплин.   |
| <b>Пост репреквизиты</b>      | Студент должен усвоить в результате изучения дисциплины «Информатика»: навыки работы с персональным компьютером, операционными системами, программными оболочками, с текстовыми редакторами, табличными процессорами, системами управления баз данных, пакетами прикладных программ (Windows, Word, PowerPoint, Excel, Access) |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <p><b>Компетенции</b></p>    | <p>Студент должен:</p> <p>(ОК-1) - овладеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, научиться ориентироваться в ценностях жизни, культуры</p> <p>(ИК-5) - владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах</p> <p>(ПК-11) - приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки информации с использованием телекоммуникаций</p>  |
| <p><b>Политика курса</b></p> | <p>В каждом семестре по 3 модуля (разделы). В установленные кафедрой и утвержденные учебно-методическим отделом дни, студенты должны сдавать модули. Вопросы модулей будут за 2 недели озвучены преподавателем или вывешены на специальной доске деканата по модульно-рейтинговому контролю знаний. До сдачи модульных вопросов, по усмотрению преподавателя, может быть контроль знаний, за что присуждается определенное количество баллов. Итоговый рейтинг контроль обязателен для всех студентов, независимо от того сколько баллов набрано в течение семестра. Модуль считается зачтенным, если студент набрал минимальное количество баллов. Баллы распределяются следующим образом: На текущий контроль –40 баллов, модули - 40 (15, 15, 10) баллов, итоговый –20 баллов, итого-100 баллов.</p> <p>Если студент не смог сдать модуль во время рейтинг контроля по уважительной причине, то сдача модуля допускается с разрешения деканата факультета. За пропуски занятий предусматривается штрафные баллы. Если пропущено 20% занятий отнимается 10 б., 40% - 20 б., 60% -30 б., 60-недопуск к модулю. Итоговые оценки выставляются в экзаменационную ведомость</p> |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | согласно полученным баллам: «неудовлетворительно» - (1-49), «удовлетворительно»-(50-69), «хорошо»-(70-84), «отлично»-(85-100)  |
| <b>Методы преподавания:</b>  | Лекции, практические работы в виде выполнения лабораторных работ   |
| <b>Форма контроля знаний</b> | Модульно рейтинговая система контроля и экзамен  |
| <b>Литература:</b>           | <p style="text-align: center;"><b>Основная</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информатика: Учебник / Под ред. проф. Н.В. Макаровой - М.: Финансы и статистика -2006. - 768 с. <a href="http://www.stu.ru/inform/">www.stu.ru/inform/</a></li> <li>2. Барановская Т. П. и др. Информационные системы и технологии в экономике Издательство: Финансы и статистика , 416 с., 2003 г.</li> <li>3. Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. Информационные технологии управления. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008</li> <li>4. Г. Россум, Ф.Л.Дж. Дрейк, Д.С. Откидач, М. Задка, М. Левис, С. Монтаро, Э.С. Реймонд, А.М. Кучлинг, М.-А. Лембург,... Мулендер. Язык программирования Python. / 2001 — 454 с.</li> <li>5. Васильев А. Н. Python на примерах. Практический курс по программированию. - СПб.:Наука и Техника, 2016. - 432 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная</b></p> <p>Гринберг А.С., В.М. Шестаков Информационные технологии моделирования процессов управления экономикой Издательство: Юнити-Дана; 400 с., 2003 г.</p> |

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

| <b>№</b> | <b>Дата</b> | <b>Тема</b>  | <b>Ко<br/>л-<br/>во<br/>час</b> | <b>Лит-ра</b> | <b>Подготовительны<br/>е вопросы по<br/>модулям</b> |
|----------|-------------|--|---------------------------------|---------------|---|
| 1.       | 15.9        | <p>Понятие информационных технологий и информации.</p> <p>Предмет информатика<br/>Архитектура ПК. Основные блоки ПК и их назначения.<br/>Программы: понятие программ, классификация программ.<br/>Операционная система Windows: основные понятия и технология работы. Стандартные программы.</p> | 2                               | [1],[2],[3]   | Что такое информация?                               |
| 2.       | 16.9        | <p>Вспомогательные программы: антивирусные программы, программы архиваторы и утилиты.<br/>Понятия, технология работы</p>   | 2                               | [1],[2],[3]   | Что такое информатика?                              |
| 3.       | 22.9        | <p>Презентационный процессор MS PowerPoint. Основные понятия. Технология работы с MS PowerPoint.</p>   | 2                               | [1],[2],[3]   | Что такое компьютер?                                |
| 4.       | 23.9        | <p>Технология работы с текстовым процессором Microsoft Word:</p>   | 2                               | [1],[2],[3]   | Что такое программа?                                |

|    |       |   |   |             |                           |
|----|-------|---|---|-------------|---------------------------|
|    |       | Интерфейс, Элементы управления Панель элементов. Работа с файлами   |   |             |                           |
| 5. | 29.9  | Работа с документом<br>Создание текста<br>Ввод текста в документ.<br>Редактирование документа<br>Работа с текстом<br>Форматирование документа. Абзацы.<br>Списки.         | 2 | [1],[2],[3] | Что такое данные?         |
| 6. | 30.9  | Работа с таблицами<br>Создание таблицы<br>Оформление таблицы<br>Работа с графическими объектами. Работа с приложениями: Word Art Работа с редактором формул MS Equation., | 2 | [1],[2],[3] | Что такое файл?           |
| 7. | 6.10  | Настройка параметров страницы , параметром печати.  | 2 | [1],[2],[3] | Что такое системный блок? |
| 8. | 7.10  | Табличный процессор Excel: назначение, основные понятия.<br>Общая характеристика интерфейса MS Excel<br>Форматирование: технология форматирования.                        | 2 | [1],[2],[3] | Что такое монитор?        |
| 9. | 20.10 | Функции: финансовые, статистические; математические; логические.  | 2 | [1],[2],[3] | Что такое клавиатура?     |

|     |       |   |   |             |                                   |
|-----|-------|---|---|-------------|-----------------------------------|
| 10. | 21.10 | Экономико-математическое приложение MS Excel  | 2 | [1],[2],[3] | Что такое процессор?              |
| 11. | 27.10 | Статистическая обработка данных и прогнозирование   | 2 | [1],[2],[3] | Что такое оперативная память?     |
| 12. | 28.10 | Финансовые функции по кредитам, займам и оценкам инвестиции                                     | 2 | [1],[2],[3] | Что такое жесткий магнитный диск? |
| 13. | 3.11  | Определение будущей стоимости<br>Определение текущей стоимости.                                 | 2 | [1],[2],[3] | Что такое dvd-rom?                |
| 14. | 4.11  | Финансовые функции для расчета амортизации и ценным бумагам                                     | 2 | [1],[2],[3] | Как именуются логические диски?   |
| 15. | 10.11 | Печать рабочих книг: предварительный просмотр, настройка области печати и параметров страниц.   | 2 | [1],[2],[3] | Что такое операционная система?   |
| 16. | 11.11 | Понятие базы данных. Проектирование базы данных.  | 2 | [1],[2],[3] | Что такое окно windows?           |
| 17. | 17.11 | Логическая структура реляционной базы данных<br>Характеристика современных СУБД.                | 2 | [1],[2],[3] | Что такое компьютерный вирус      |
| 18. | 18.11 | Запуск Access. Вид экрана в MS Access.<br>Объекты MS Access.                                    | 2 | [1],[2],[3] | Что такое антивирусная программа? |
| 19. | 24.11 | Создание таблицы базы данных. Конструктор таблиц. Схема данных, виды схем. Технология создания. | 2 | [1],[2],[3] | Что такое архивирование?          |

|     |       |  |    |             |   |
|-----|-------|--|----|-------------|---|
| 20. | 25.11 | Формы. Технология разработок форм<br>Разработка однотоабличных форм.<br>Мастер форм.<br>Разработка многотоабличных форм  | 2  | [1],[2],[3] | Что такое архиватор?  |
| 21. | 1.12  | Запросы. Технология разработок запросов.<br>Разработка однотоабличных и многотоабличных запросов. Логические операции в условии отбора<br>Запросы параметров. Запросы с вычисляемыми полями. | 2  | [1],[2],[3] | Как называется указанный элемент интерфейса MO Word 2010?                   |
| 22. | 2.12  | Отчеты. Технология разработок отчетов.<br>Создание однотоабличного отчета.<br>Создание многотоабличного отчета. Просмотр и печать отчета<br>Разработка отчета на основе запроса              | 2  | [1],[2],[3] | Какой режим просмотра документа изображен на рисунке?                       |
| 23. | 8.12  | Макросы. Технология создания макросов<br>Модули. Технология создания модулей.  | 1  | [1],[2],[3] | Какой вкладкой следует воспользоваться, чтобы пронумеровать строки таблицы? |
|     |       |  | 45 |             |   |

## Самостоятельная работа студентов

| № п/п | Содержание работы   | Кол. часов | Виды работ                     | Вид контроля           |
|-------|---|------------|--------------------------------|------------------------|
| 1.    | <p>Понятие информационных технологий и информации.</p> <p>Предмет информатика<br/>Архитектура ПК. Основные блоки ПК и их назначения.</p> <p>Программы: понятие программ, классификация программ.</p> <p>Операционная система Windows: основные понятия и технология работы.</p> <p>Стандартные программы.</p> | 2          | Выполнение лабораторных работ  | 04.10.2021<br>10.10.21 |
| 2.    | <p>Вспомогательные программы: антивирусные программы, программы архиваторы и утилиты. Понятия, технология работы</p>  | 2          | Выполнение лабораторных работ  |                        |
| 3.    | <p>Презентационный процессор MS PowerPoint. Основные понятия. Технология работы с MS PowerPoint.</p>  | 2          | Выполнение лабораторных работ. |                        |
| 4.    | <p>Технология работы с текстовым процессором Microsoft Word:</p>  | 2          | Выполнение лабораторных работ  |                        |



|    |   |   |                                |  |
|----|---|---|--------------------------------|--|
|    | Интерфейс, Элементы управления Панель элементов. Работа с файлами   |   |                                |  |
| 5. | Работа с документом<br>Создание текста<br>Ввод текста в документ.<br>Редактирование документа<br>Работа с текстом<br>Форматирование документа. Абзацы.<br>Списки.         | 2 | Выполнение лабораторных работ  |  |
| 6. | Работа с таблицами<br>Создание таблицы<br>Оформление таблицы<br>Работа с графическими объектами. Работа с приложениями: Word Art Работа с редактором формул MS Equation., | 2 | Выполнение лабораторных работ  |  |
| 7. | Настройка параметров страницы ,<br>параметром печати.   | 2 | Выполнение лабораторных работ  |  |
| 8. | Табличный процессор Excel: назначение, основные понятия.<br>Общая характеристика интерфейса MS Excel<br>Форматирование: технология форматирования.                        | 2 | Выполнение лабораторных работ  |  |
| 9. | Функции: финансовые, статистические;  | 2 | Выполнение лабораторных работ. |  |

|     |   |   |                                |                            |
|-----|---|---|--------------------------------|----------------------------|
|     | математические;<br>логические.  |   |                                |                            |
| 10. | Экономико-математическое приложение MS Excel  | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 11. | Статистическая обработка данных и прогнозирование   | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 12. | Финансовые функции по кредитам, займам и оценкам инвестиции                                   | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 13. | Определение будущей стоимости<br>Определение текущей стоимости.                               | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 14. | Финансовые функции для расчета амортизации и ценным бумагам                                   | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 15. | Печать рабочих книг: предварительный просмотр, настройка области печати и параметров страниц. | 2 | Выполнение лабораторных работ. | 08.11. 2021<br>12.11. 2021 |
| 16. | Понятие базы данных. Проектирование базы данных.  | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 17. | Логическая структура реляционной базы данных<br>Характеристика современных СУБД.              | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 18. | Запуск Access. Вид экрана в MS Access. Объекты MS Access.                                     | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |

|     |  |   |                                |                            |
|-----|--|---|--------------------------------|----------------------------|
| 19. | Создание таблицы базы данных.<br>Конструктор таблиц.<br>Схема данных, виды схем. Технология создания.  | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 20. | Формы. Технология разработок форм<br>Разработка однотобличных форм.<br>Мастер форм.<br>Разработка многотабличных форм  | 2 | Выполнение лабораторных работ  |                            |
| 21. | Запросы. Технология разработок запросов.<br>Разработка однотобличных и многотабличных запросов. Логические операции в условии отбора<br>Запросы параметров. Запросы с вычисляемыми полями. | 2 | Выполнение лабораторных работ. |                            |
| 22. | Отчеты. Технология разработок отчетов.<br>Создание однотобличного отчета. Создание многотабличного отчета. Просмотр и печать отчета<br>Разработка отчета на основе запроса                 | 2 | Выполнение лабораторных работ  | 13.12. 2021<br>18.12. 2021 |
| 23. | Макросы. Технология создания макросов<br>Модули. Технология создания модулей.  | 1 | Выполнение лабораторных работ  |                            |

|  |  |    |                               |  |
|--|--|----|-------------------------------|--|
|  |  | 45 | Выполнение лабораторных работ |  |
|--|--|----|-------------------------------|--|

### График самостоятельной работы студентов

| № | Недели<br>Месяцы | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                       | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Сумма<br>баллов |
|---|------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------|
|   |                  | октябрь                  |   |   |   |   |   |   |   |   | декабрь                  |    |    |    |    |    |    |                 |
| 1 | Текущий контроль | 20                       |   |   |   |   |   |   |   |   | 20                       |    |    |    |    |    |    | 40<br>баллов    |
| 2 | Срок сдачи СРС*  | 27.10.2021<br>31.10.2021 |   |   |   |   |   |   |   |   | 08.12.2021<br>12.12.2021 |    |    |    |    |    |    |                 |