Правила:  
1) Присутствие на лекции +4 балла. Отсутствие -4 балла. Присутствие определяется следующим образом: в начале лекции в правом верхнем углу писать ФИО курс группу. Будут задаваться 2, 3, 4 вопроса по материалам прошлой лекции

3 предложениями описать самую крутую программу которую делал  
  
Наряду с тем что баллы будут начисляться за присутствие и отсутствие на лекции за листочки которые сдаются в начале лекции. Будет даваться дз за которое можно получать либо полоддительные или отрицательные баллы

Упражнение 1. Нужно выполнить до 24:00 9 сентября 2025 года  
необходимо на портале [mail.ru](http://mail.ru) завести почтовый ящик. Он должен иметь [ФИО4k12gr@mail.ru](mailto:%D0%A4%D0%98%D0%9E4k12gr@mail.ru)

ДЗ  
на почте [mail.ru](http://mail.ru) необходимо создать почтовый ящик с вышесказанными параметрами и только из этого ящика в течении этого семестра нужно слать письма на [chivobuz2025@mail.ru](mailto:chivobuz2025@mail.ru)

Надо прислать письмо  
В этом письме нужно сделать следующее:  
В рамках получения этого адреса портал мэил ру предоставляет услуги «ИИ»  
Используя его необходимо сформировать заметку задав несколько вопросов этому ИИ  
Получить ответ и перенести в ворд  
1) Что такое безопасность информационных систем?  
2) Предложить ИИ сформировать идеи, которые интересны к обсуждению (10 идей)

3) Выбрать из перечня 10 идей 1 идею которая нас больше заинтриговала. Указать почему выбрали эту идею и добавить что вам интересно в области БИС

За что получаются баллы в рейтинг  
Могут быть вычтены баллы

1. за использование чужого рабского труда в виде помощи соседа, друга подруги одногруппник и знакомых. Будет обоих касаться. Путём вычитания баллов у обоих.
2. Баллы вычитается за использования в ответах данных взятых из того, что называется всемирной липкостью (Интернет). Википедия, оверфлоу. Информации с сайтов которые не принадлежат правообладателям. Можно пользоваться сайтов правообладателей (docs.microsoft.com, intel и тд). На ряду с ними можно использовать отрецензированную и отредактированную литературу(книги). Минимум 2 рецензента. Которые просмотрены.
3. Баллы могут быть вычтены за использование ненормативной лекции (ООП, ОС windows, приложение, программа на языке java, язык программирования джава, веб программирования).

В результате формирования такого лекционного рейтинга а также ещё 2 или 3 рейтингов мы будем представлять то на какую оценку на экзамене можем претендовать

Будут формироваться лекционный рейтинг, лабораторный рейтинг(от 0 до 10)  
преподавательский рейтинг (оценка поведения)

Студенческий рейтинг будет сформирован нами в конце семестра. Каждому вышлют табличку со списком студентов нашей группы и напротив каждой фамилии поставим оценку студенту. Прислать обратно. Будет подсчитан средний рейтинг. Единственное что запрещается делать - это выставлять всем одинаковые оценки, выставлять неадекватные оценки, не выставлять оценки вообще

К экзамену будет получен рейтинг к экзамену как среднее арифметическое 4 оценок. Экзамен будет проводиться следующим образом  
К экз не допускаются студенты имеющие суммарный отрицательный рейтинг по лекционному и лабораторному рейтингу.

Экз состоит из теор части (1 вопрос из билета в ответе на который надо изложить общее описание той или иной проблемы в рамках курса бис) Примеры билетов вышлют каждому после того как будут видны адрес электронной почты. Наряду с этим будут высланы материалы необходимые для того чтобы проходить этот курс лекци. 2 часть - практическая часть. Она заключается в том чтобы решить ту или иную задачу которая будет приложена нам

По 1 вопросу мы готовим так называемые электронные бомбы. Ответ на вопрос готовим заблаговременно с ответом на билет в виде вордовского файла с ответом. Потом осуществляется беседа по тексту этого билета. В связи с этим мы приходим с флешкой на котором будут подготовленные электронные бомбы и на которой будут находится решения всех задач по 2 вопросу. Пример - получить на экране символа с кодом 13 используя любой язык записи алгоритмов. Оценку на экзамене можно получить автоматом. Необходимо соблюсти условия. Средний рейтинг претендующего на автомат выше среднего рейтинга группы который формируется путём отбрасывание всех отрицательных рейтингов. Студенты которые имеют рейтинг ниже среднего обычно сдают экзамен. По приходу на экзамен у каждого студента будет спрошено «за чем вы пришли на экзамен?»  
Если мы угадываем оценку то нам ставят оценку автоматом. Если называем либо ниже либо выше то сдаём экзамен

Лекция 1  
Основные понятия в области под названием БИС. Содержание учебного материала

На факультетском сайте есть информация о курсе безопасности информационных систем. Там инфа о том какие лекции читались и какие практические занятия были во время ковида. Немного модернизировали. Сложные вопрос рассматриваются отдельно. А вопросы которые вынесены в качестве 1 вопроса в билетах. Это мы изучаем самостоятельно по источникам которые нам будут предложены. Теоретическая часть предполагает чтение и конспектирования литературы которая будет предложена  
В основном эти источники следующие

1. коллектив авторов «защита информации в персональном компьютере» учебное пособие (Емельянова …)
2. Ассемблер в задачах защиты информации  
     
   Содержание учебного материала БИС   
     
   раздел 1

Раздел 2 классификация угроз методы обнаружения вторжений и методы и средства защиты программ

Раздел 3 правовые аспекты защиты данных

Раздел 4 программные и аппаратные средства защиты в информационных системах

5 - построение защищённых вычислительных средств с использованием операционных оболочек, субд и языков записи алгоритмов.

Замечание. Не языков программирования и не операционные системы

Раздел 6 - обеспечение защиты данных с использованием мобильных устройств и их хранение (флешки)

7 - разработка ПО защиты данных

Толкование 1. Под системой будем понимать совокупность взаимосвязанных между собой элементов которая характеризуется некоторым строго определённым функционалом. Удаление изменение какого то элемента совокупности или связи между этими элементами приводит к разрушению изменению или появлению новой системы

Толкование 2 под информационной системой (подсистемой обработки данных или подсистемой создания хранения и передачей даннгы-) будем понимать совокупность взаимосвязанных и взаимодейтвуюзих между собой устройств программных средств данных передачи данных административных установлений (правил) документации и персонала осуществля/щих управления устройствами и программным обеспечением

Толкование 3

Информация не может быть создана передана и получена или сохранена в чистом виде носителем информации является сообщени. Сообщение - это кодированный элемент события созданный источником информации. Информация которая создана передана с использованием вычислительной техники называется данными

Толкование 4 разработка ПО - это выпущенный из волшебной электронной лампы джин который скитается по свету и повсюду отравляет жизнь разработчика систем. Слова Джона Фокса из книги разработка ПО

Толкование 5

Программа - это последовательность команд или операторов которая после расшифровки её вычислительной машиной может заставить эту эе машину выполнить некоторые строго определённые действия. Главным тут является 2 составляющую ЭВМ сама декодирует последовательность команд и операторов и второе то что последовательность заставляет эту ЭВМ выполнить строго опрежделённое действие. Обычно забывают что программа - это последовательность команд или операторов которая декодирует самой машиной ан е оболочками и тд

В дальнейшем под программой будем понимать совокупность программ или операторов которая загружена в оперативную память и декодирует самость ЭВМ. ПО - это группа взаимодействующих друг с другом программ

Замечание нужно очень аккуратно относится к терминологии. Если вам сказано что нельзя произноcить

Под ОС будем понимать совокупность программных и АППАРАТНЫХ средств предназначенных для управления ЭВМ и предоставлению пользователю определённого сервиса (услуг) по управлению этими устройствами. Любая ОС обстоит из программной и аппаратной части и чаще всего содержит 3 элемента файловая система, базовая система ввода и вывода и командный язык

б]удем говорить оболочка виндовс