**Правила проведения зачета в пятом семестре   
по курсу "Разработка программных приложений" в 2022 году**

С учетом особенностей проведения занятий в осеннем семестре 2022 года для получения положительной оценки студент должен выполнить следующие требования:

* в течение семестра выполнить и сдать обязательные упражнения для самостоя­тельной работы;
* разработать и подробно описать собственный проект .NET-приложения, созданного в среде Microsoft Visual Studio, требования к содержанию проекта перечислены ниже;

Основные требования к содержанию самостоятельного проекта для сдачи зачета

* Тема для приложения выбирается студентом самостоятельно.
* Приложение должно быть создано в среде Microsoft Visual Studio на языке C#, причем разработка ведется "с нуля", ***не допускается переделка ранее созданных   
  кем-либо приложений***. Приложение может иметь графический интерфейс WPF (рекомендуется) или Windows Forms.
* Приложение должно иметь многокомпонентную архитектуру, т.е. иметь как минимум одну сборку в виде файла dll. Все компоненты создаются в рамках общего решения (файл .sln).
* В программе должно быть разработано несколько классов. На оценке работы ска­зывается развитость их функциональности. Рекомендуемые элементы перечис­ляются ниже:
  + Наличие собственного хранилища данных (сущностей) в виде массива или коллекции (лучше типизированной);
  + Наличие методов, свойств, индексаторов для работы с этим хранилищем;
  + Использование интерфейсов и/или абстрактных классов при проектировании иерархии классов;
  + Использование механизма исключений для работы с нештатными ситуациями;
  + Предпочтительно использовать свойства (возможно, автоматические), а не поля для хранения данных;
  + Переопределение операций.
* Работа с файлами, использование стандартных диалогов для их открытия.
* Проект должен сопровождаться внятным описанием его назначения, функциональ­ности и интерфейса. Описание оформляется в виде отдельного файла и прикладывается к проекту.
* Оценка за проект зависит от степени его развитости, качества интерфейса и полезности для пользователя, а также текущей оценки за выполнение лабораторных работ.

В случае неудовлетворительной защиты проекта, либо его отсутствия, студент должен сдать зачет в течение семестра по графику деканата.

Предполагается, что это мероприятие в осеннем семестре 2022 года будет происходить в очном режиме в учебном классе 7 корпуса.

От студента потребуется в отведенный временной промежуток создать и отладить в среде Microsoft Visual Studio многокомпонентное .NET-приложение, обладающее сформулированными в задании характеристиками.

В случае сдачи зачета в такой форме положительная оценка выставляется только в случае удовлетворения приложения всем требованиям, перечисленным в задании.