

Задание 1.

Реализовать класс `Student`, хранящий информацию о студенте (хранимые данные: ФИО (как отдельные поля), учебная группа (в формате М[Номер института]О-[Номер группы][Б,М,А]-[Год поступления]; строку считаем априори валидной), выбранный курс для прохождения практики (С#, Go, Yandex, Сбор и разметка данных, Инфраструктурная деятельность, etc.)). Реализуйте конструктор объекта класса, позволяющий заполнить поля объекта (для ссылок на объекты строк не допускаются значения `null` в качестве параметров конструктора - при возникновении такой ситуации генерируйте исключительную ситуацию типа `System.ArgumentNullException`; исключительная ситуация также должна быть перехвачена в вызывающем коде). Реализуйте свойства, позволяющие запрашивать значения отдельных полей объекта класса. Также реализуйте свойство, позволяющее получить номер курса по учебной группе. Переопределите методы `object.ToString`, `object.Equals`, `object.GetHashCode`. В классе реализуйте интерфейс `System.IEquatable<Student>`. Продемонстрируйте взаимодействие с объектами класса.