# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



## Отчет Рубежный контроль № 1 По курсу «Технологии машинного обучения»

## ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Группа ИУ5-65Б Камалов Марат

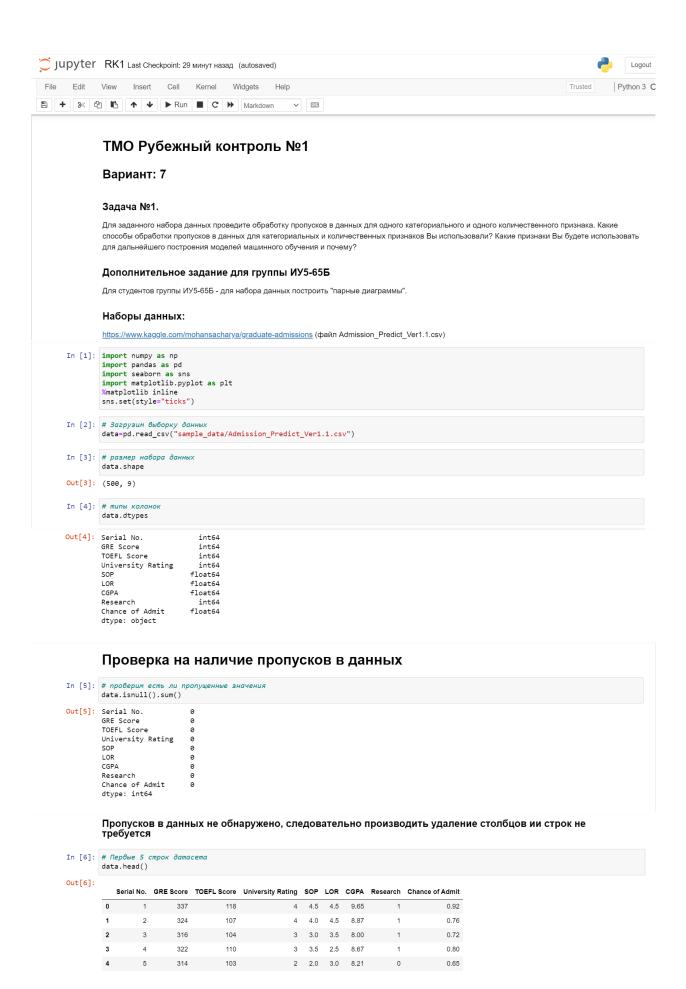
"22" апреля 2021 г.

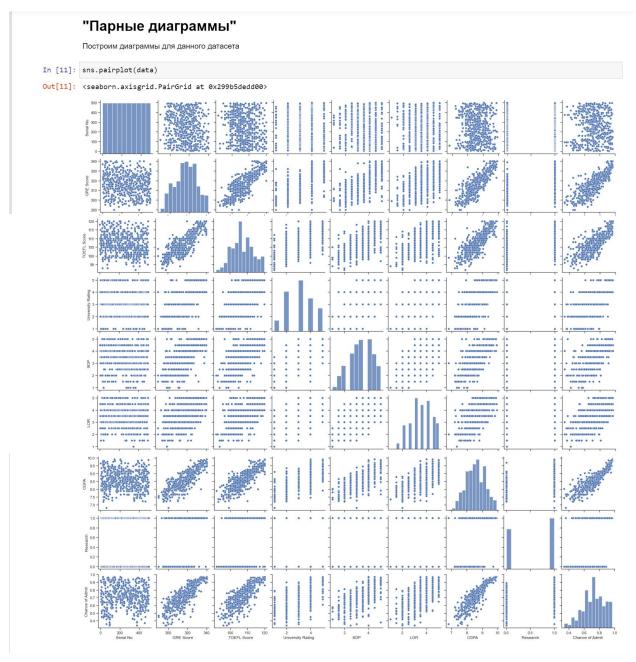
## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Гапанюк Ю.Е.

"\_\_"\_\_\_2021 г.

Москва 2021





### Корреляционный анализ

```
In [19]:
fig, ax = plt.subplots(figsize=(7,7))
sns.heatmap(data.corr(), cmap='Purples', annot=True)
```

Out[19]: <AxesSubplot:>



#### Выводы на основе корреляционной матрицы

• Параметр "Serial No" очень слабо коррелирует со всеми остальными параметрами.

Скорее всего получится построить хорошую модель машинного обучения, так как между подавляющим числом параметров корреляция порядка 0,5 и выше