

1 Аннотация

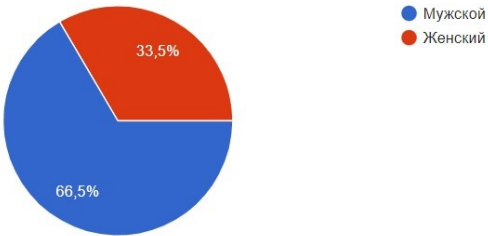
В данной статье исследуется зависимость успеваемости обучающихся и их среднего балла от различных признаков таких, как курение, частота прогулок на свежем воздухе, занятия спортом и т.д. Проведён опрос среди обучающихся, в котором приняло участие 230 студентов различных курсов МФТИ. В работе представлены результаты проведенного опроса. Обучена модель для получения прогнозируемого среднего балла.

2 Сбор данных

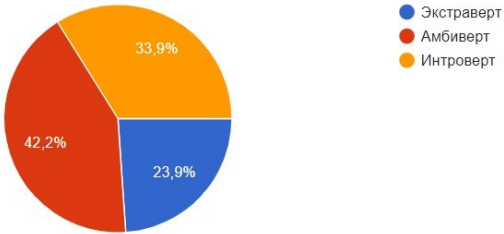
	Ваш средний балл. Например 7.38	Ваш курс.	Ваш пол?	Кем вы себя считаете?	Вы курите?	Вы пьёте алкоголь?	Играете в компьютерные игры?	Часто гуляете на свежем воздухе?	Занимаетесь спортом?	Много проводите время в соц. сетях?	Соблюдаете порядок на рабочем месте?	Была ли у вас золотая медаль в школе?	Списываете ли вы домашнее задание?
0	8.79	2	Мужской	Экстраверт	Не курю	Пью	Да, часто	Нет	Да, немного	Нет	Нет	Нет	Катать - это моё)
1	7.38	2	Женский	Интроверт	Не курю	Пью	Да, иногда	Да	Да, немного	Да	Да	Да	В основном сам, но бывает, что катаю.
2	9.17	2	Мужской	Амбиверт	Не курю	Пью	Да, иногда	Нет	Да, немного	Да	Да	Да	Делаю почти всё сам
3	9.30	1	Мужской	Амбиверт	Не курю	Пью	Да, иногда	Да	Да, много	Да	Нет	Нет	Катать - это моё)
4	8.13	1	Мужской	Экстраверт	Не курю	Пью	Да, редко	Да	Да, немного	Да	Нет	Нет	В основном сам, но бывает, что катаю.
5	8.74	2	Мужской	Экстраверт	Не курю	Пью	Да, редко	Да	Да, немного	Да	Да	Да	В основном сам, но бывает, что катаю.
6	6.28	2	Женский	Амбиверт	Не курю	Пью	Нет	Да	Да, немного	Да	Нет	Да	Катать - это моё)
7	8.48	2	Мужской	Амбиверт	Курю	Пью	Да, иногда	Да	Да, немного	Нет	Нет	Нет	В основном сам, но бывает, что катаю.
8	7.38	2	Мужской	Интроверт	Не курю	Не пью	Да, иногда	Да	Да, много	Да	Нет	Нет	В основном сам, но бывает, что катаю.
9	6.42	2	Женский	Амбиверт	Не курю	Пью	Да, редко	Нет	Да, немного	Да	Нет	Нет	Катать - это моё)

3 Результаты гугл-формы

Ваш пол?
230 ответов

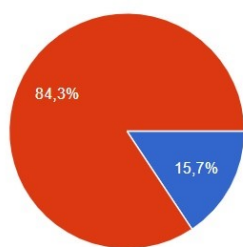


Кем вы себя считаете?
230 ответов



Вы курите?

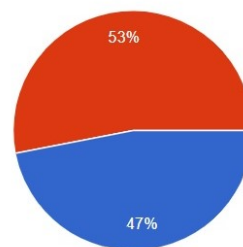
230 ответов



Курю
Не курю

Вы пьёте алкоголь?

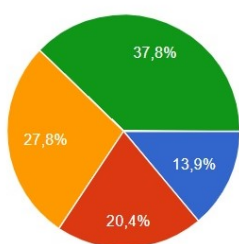
230 ответов



Пью
Не пью

Играете в компьютерные игры?

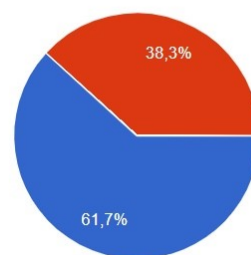
230 ответов



Да, часто
Да, иногда
Да, редко
Нет

Часто гуляете на свежем воздухе?

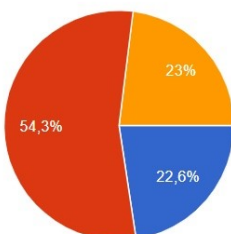
230 ответов



Да
Нет

Занимаетесь спортом?

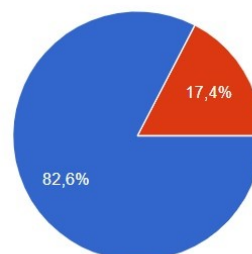
230 ответов



Да, много
Да, немного
Нет

Много проводите время в соц.сетях?

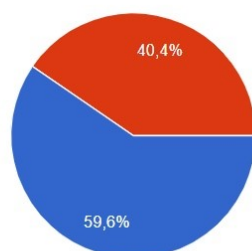
230 ответов



Да
Нет

Соблюдаете порядок на рабочем месте?

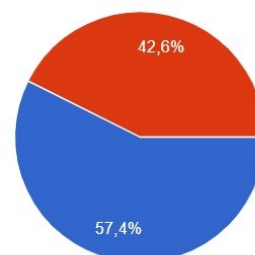
230 ответов



Да
Нет

Была ли у вас золотая медаль в школе?


230 ответов



Да
Нет

Списываете ли вы домашнее задание?

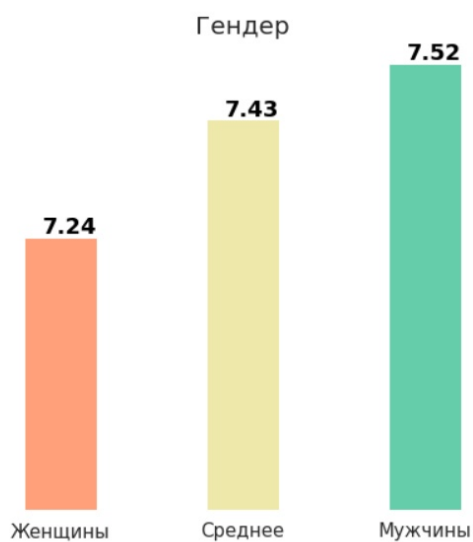
230 ответов

 Копировать

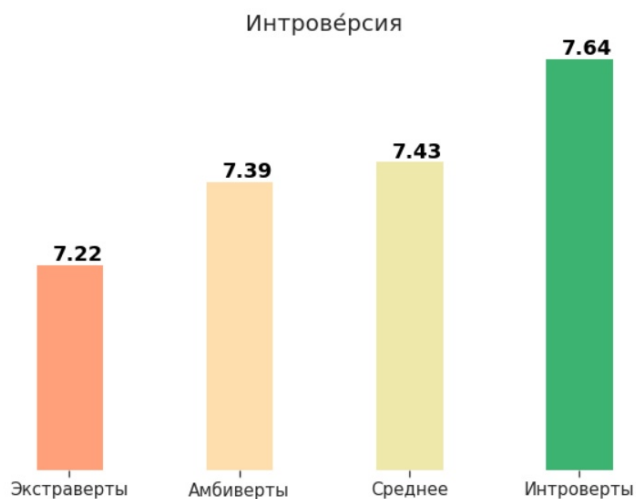


4 Зависимость среднего балла от различных факторов

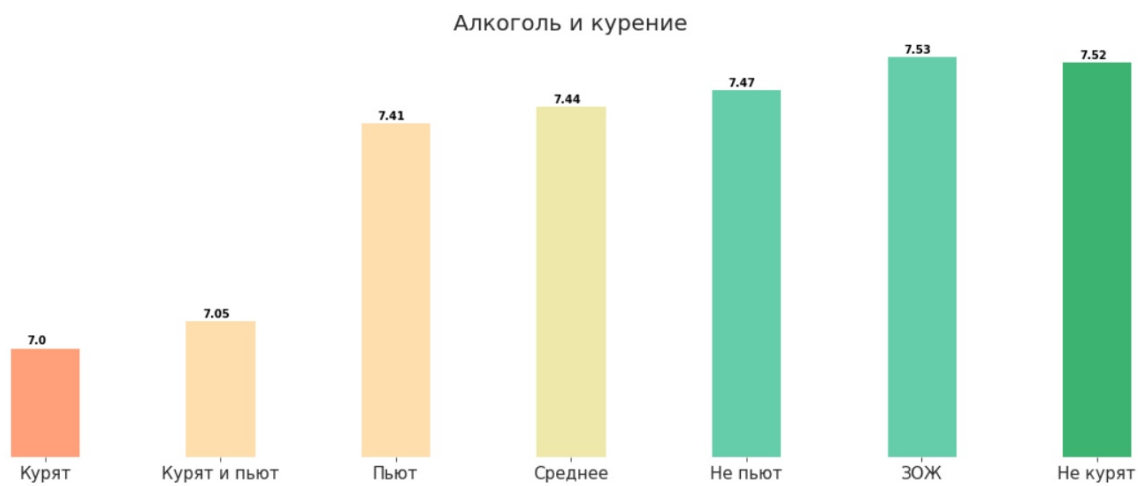
4.1 Влияние пола на средний балл



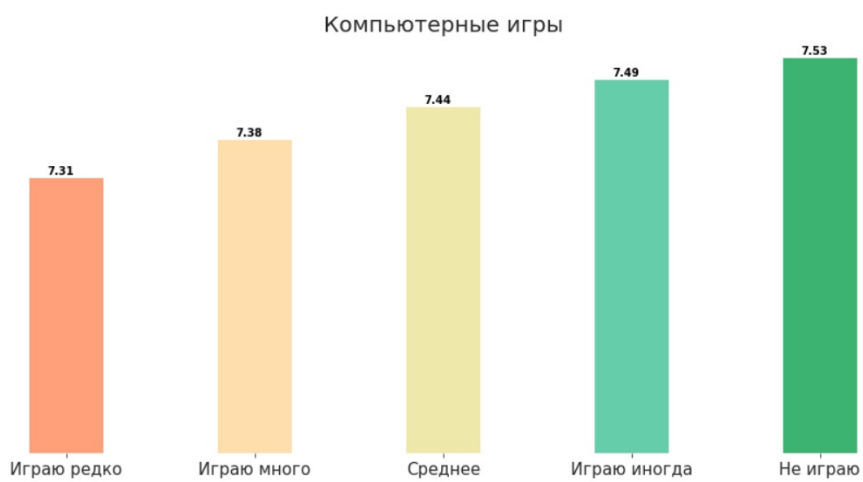
4.2 Интроверсия



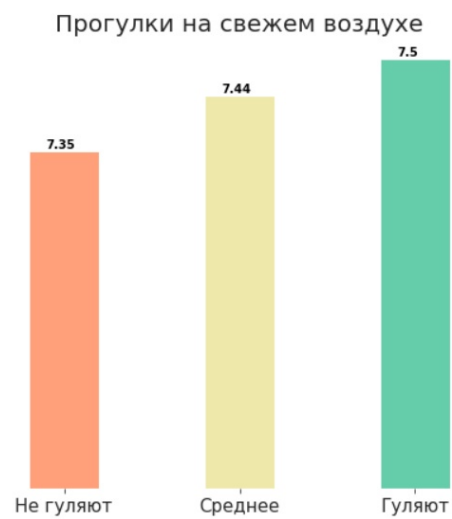
4.3 Алкоголь и курение



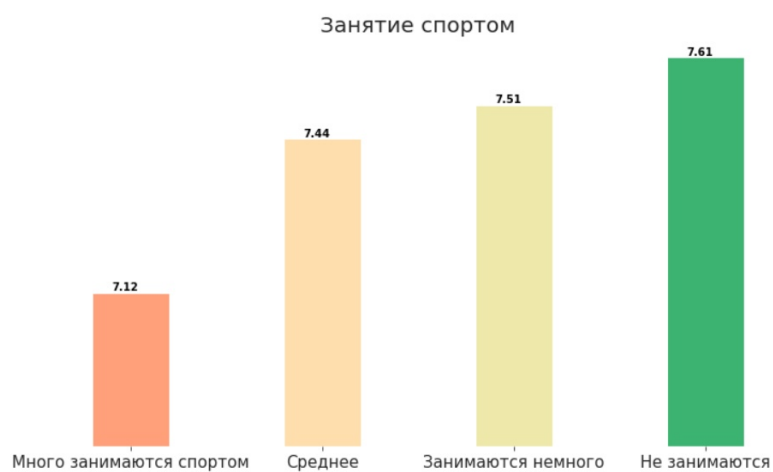
4.4 Компьютерные игры



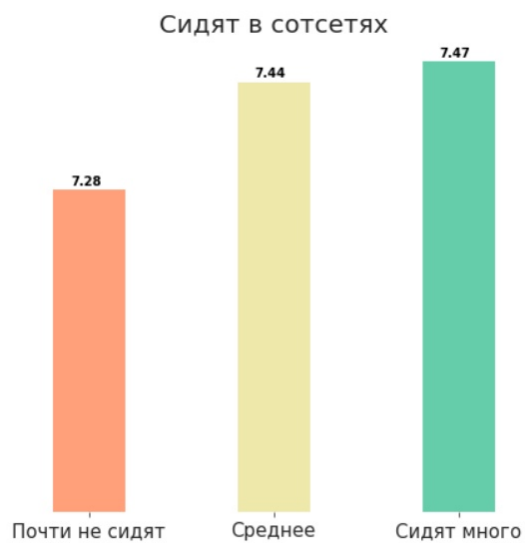
4.5 Влияние прогулок на свежем воздухе на средний балл



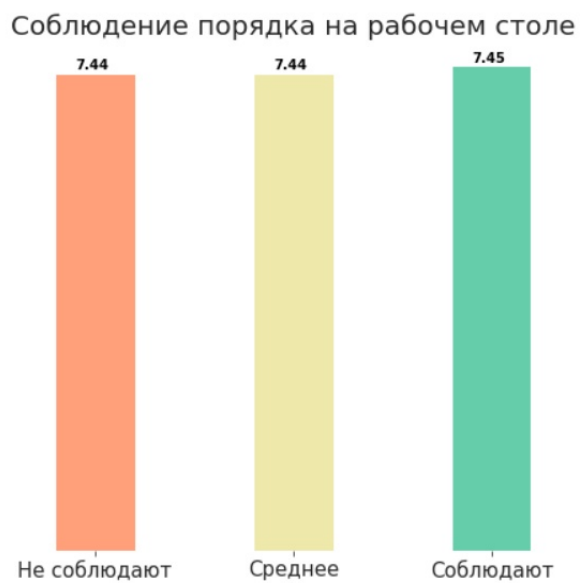
4.6 Спорт



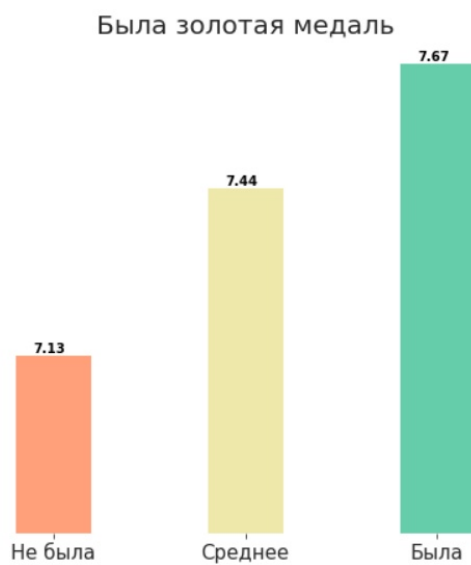
4.7 Соцсети



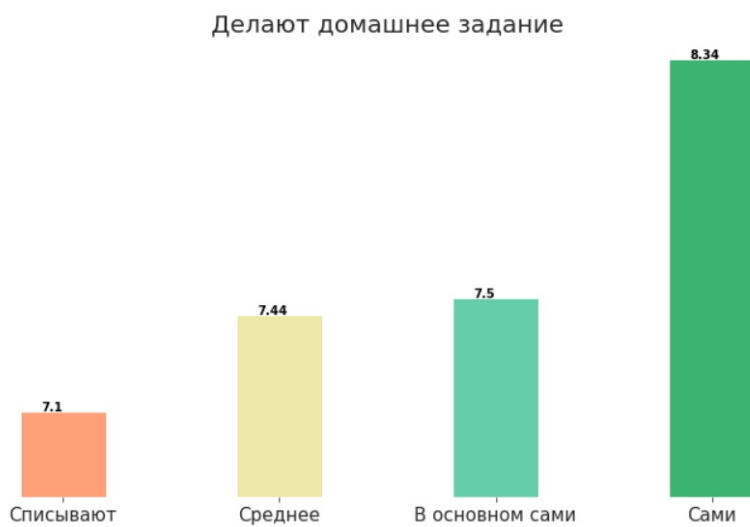
4.8 Порядок на рабочем месте



4.9 Золотая медаль

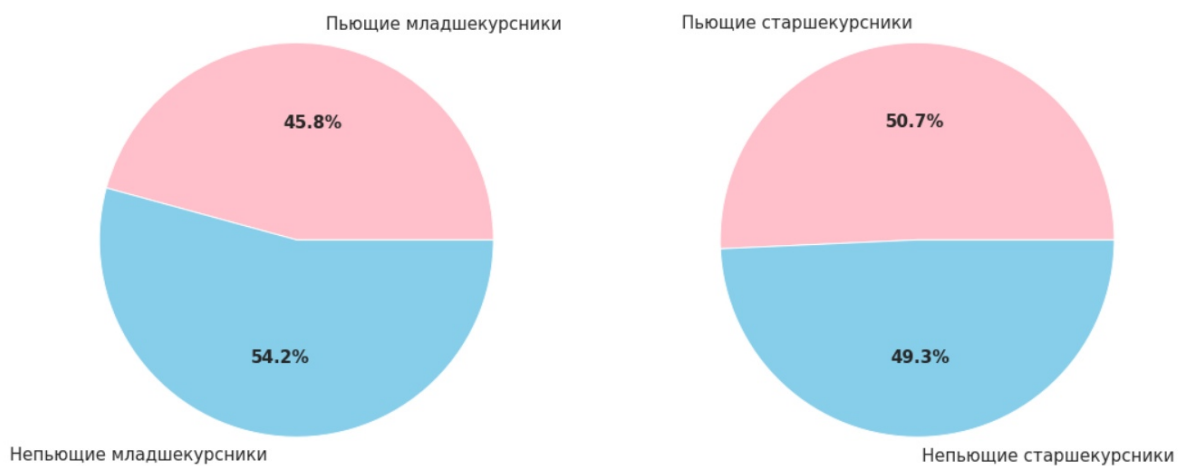


4.10 Списывание домашнего задание

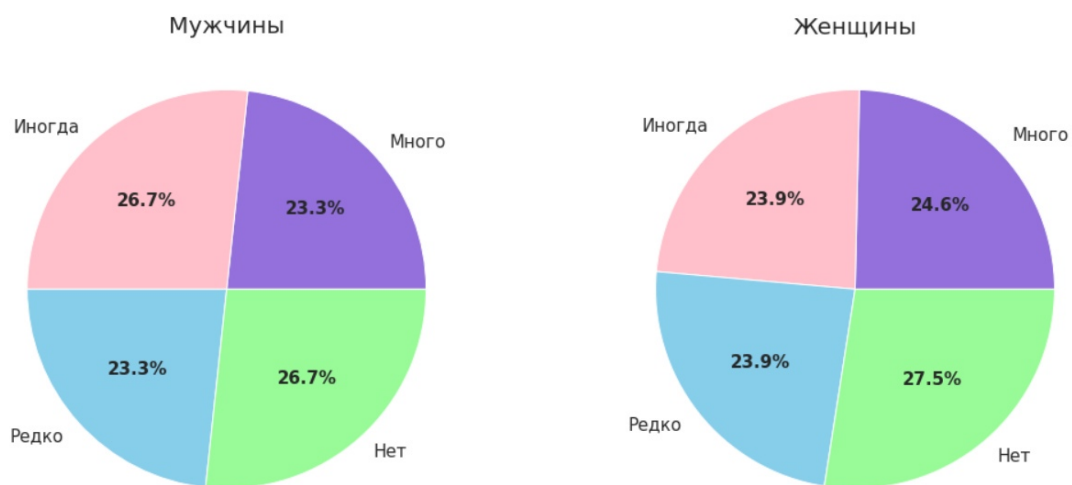


5 Интересные зависимости

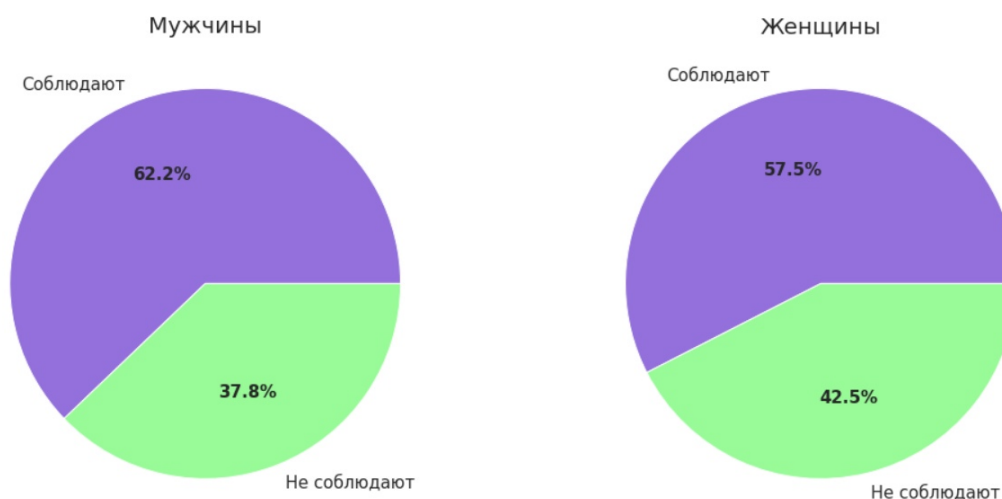
5.1 Распитие алкоголя старшими и младшими курсами



5.2 Играют в компьютерные игры



5.3 Соблюдение порядка парнями и девушками



6 Матрица корреляций

	Ваш средний балл. Например 7.38	Кем вы себя считаете? _Амбиверт	Кем вы себя считаете? _Интроверт	Кем вы себя считаете? _Экстраверт	Играете в компьютерные игры?_Да, иногда	Играете в компьютерные игры?_Да, редко	Играете в компьютерные игры?_Да, часто	Играете в компьютерные игры?_Нет	Занимаетесь спортом? _Да, много	Занимаетесь спортом? _Да, немного	Занимаетесь спортом? _Нет	Списываете ли вы домашнее задание?_В основном сам, но бывает, что катаю.	Списываете ли вы домашнее задание? _Делаю почти всё сам
Ваш средний балл. Например 7.38	1.00	-0.02	0.13	-0.12	0.02	-0.08	-0.02	0.07	-0.16	0.07	0.08	0.06	0.29
Кем вы себя считаете? _Амбиверт	-0.02	1.00	-0.60	-0.48	-0.03	0.10	-0.09	-0.00	-0.04	0.10	-0.07	-0.05	-0.00
Кем вы себя считаете? _Интроверт	0.13	-0.60	1.00	-0.40	0.11	-0.17	-0.00	0.06	-0.04	-0.08	0.14	0.18	0.09
Кем вы себя считаете? _Экстраверт	-0.12	-0.48	-0.40	1.00	-0.08	0.07	0.11	-0.07	0.10	-0.02	-0.07	-0.13	-0.10
Играете в компьютерные игры?_Да, иногда	0.02	-0.03	0.11	-0.08	1.00	-0.32	-0.19	-0.41	0.04	-0.06	0.03	-0.00	0.11
Играете в компьютерные игры?_Да, редко	-0.08	0.10	-0.17	0.07	-0.32	1.00	-0.23	-0.50	-0.07	0.13	-0.08	-0.03	-0.02