

**Темы курсовых работ по дисциплине**  
**Б1.В.09 «Программирование на языках высокого уровня»**

2022-2023 уч.год, гр. ПИБ-01 преподаватель Марсенич И.А.

Для выбора темы обращаться к преподавателю!

№ п/п	Тема	Описание результата	ФИО студента
1.	Windows-приложение «Баскетбол»	моделирует бросок тела под углом к горизонту - пользователь задает угол и скорость броска, программа расстояние до кольца и высоту и моделирует полет мяча, программа должна иметь несколько режимов работы	
2.	Разработка Windows-приложения «Нотная грамота»	Программа для обучения нотной грамоте на начальном уровне. Содержит небольшую виртуальную клавиатуру, несколько уроков с материалом для изучения и тестами для проверки знаний	Сулимов С.
3.	Разработка Windows-приложения «Азбука Морзе»	Шифровка и расшифровка текста азбукой Морзе Результат сохраняется в текстовый файл и параллельно выводится на экран Данные можно вводить с клавиатуры или из текстового файла Пример <a href="https://calcsbox.com/post/perevodcik-azbuki-morze-onlajn.html">https://calcsbox.com/post/perevodcik-azbuki-morze-onlajn.html</a>	Цапко И.
4.	Программа-напоминатель о днях рождения и других событиях		Панарина В.
5.	Разработка приложения для расчёта калорийности продуктов и блюд	Из функций это расчёт по весу продуктов, порциям, расчёт веса продуктов на заданную калорийность, добавление продуктов в «завтрак, обед и ужин»	
6.	Приложение для обучения по карточкам	Режим обучение. Приложение показывает карточку и несколько вариантов ответа, пользователь выбирает. В зависимости от ответа карточка в дальнейшем будет показываться чаще или реже; Возможно разные уровни сложности. Возможность добавления своих карточек и своих групп карточек; Режим дуэль. Кто быстрее и правильнее ответит на вопросы из группы карточек.	Гоголь С.
7.	Карта звездного неба	Аналоги: Stellarium, Star Chart	Колганов Д.
8.	Приложение для изучения колебаний (физический и математический маятник)		Зинченко Д.
9.	Приложение для расчета параметров компьютерной сети (калькулятор IP-адресов)	Рассчитывает маску сети, количество компьютеров в сети, адреса сети и компьютеров и другие параметры компьютерной сети	Петров В.
10.	Веб-Приложение – помощник в расписании занятий	Позволяет вносить и редактировать расписание на семестр – на четную и нечетную неделю, выводит расписание на нужную неделю, выводит расписание на требуемый день	Кривошеев А.
11.	Приложение помощник спортивного тренера		Малоштанов К.
12.	Приложение о финансовой грамотности	Приложение о финансовой грамотности, в котором нужно вписывать доходы, расходы, долги, кредиты и т.п. Основное в этом проекте научить людей повышать финансовую грамотность По примеру приложения «Монеткины» <a href="https://монеткины.рф/">https://монеткины.рф/</a>	Ефименко Э.
13.	Программа отслеживания расходов	Приложение, с помощью которого можно разбивать свои расходы по категориям. Также будет генерация ежемесячного	Сторчак А.

		отчёта и, например, наиболее популярная категория расходов. Пример программ: MonyLover, MonyManager, AndroMoney.	
14.	Программа Личный фитнес тренер	<p>Виды тренировок, которые человек будет выбирать в зависимости от своих целей. При выборе вида тренировок будут показаны группы мышц для которых будут подобраны упражнения с уже подобранным количеством подходов и повторений ( в зависимости от целей тренировок).</p> <p>Предполагается сделать таймер времени между подходами и возможность создавать собственную тренировку, отслеживание изменения веса. Так же будут замеры своих параметров тела в начале и отслеживание дальнейших изменений. Основные возможности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Составлять личную программу тренировки;</li> <li>Отслеживать свой прогресс с просмотром статистики;</li> </ol>	Попов И.