

ОПОРНЫЙ
ВУЗ



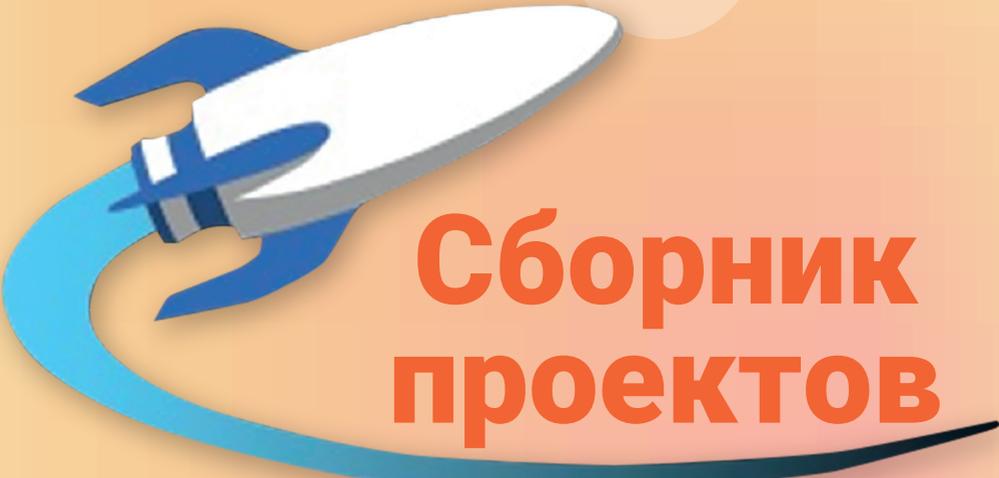
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ #ТЛТТУ САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ



ВСЕ О ПРОЕКТАХ ТГУ

Тольяттинский государственный опорный университет
Центр проектной деятельности



Сборник проектов

2019–2020 учебный год
Осенний семестр

#projectTGU

#мыможем

#EXPOPROJECTTGU

#ТГУпроект



#точноТГУ #опорныйТГУ #Мывпроекте #EXPOPROJECTTGU

Тольятти, 2020 г.

Гуманитарные проекты

1. 32 квартал	4
2. Анонимный бот-психолог	4
3. Аудитор – не инквизитор	5
4. Студенческий клуб «Заработай в интернете»	5
5. В мир вместе	5
6. Вторая жизнь старой одежды	6
7. Почему я выбираю Тольятти?	6
8. Вместе за безопасность на дорогах	7
9. Исследовательская фото-мастерская «Город в объективе»	7
10. Дорога безопасности	8
11. Инновационное образовательное пространство «Исторический музей» ТГУ	8
12. Инклюзивный детский сад	8
13. «Психологический КиноКлуб»	9
14. CustoMarket	9
15. Филологическая школа «Логоскоп»	10
16. На перекрёстках культур	10
17. Настроение города	10
18. Наша игра – ваш выигрыш	11
19. Он-лайн курс «Soft skills для предпринимателей»	11
20. Образовательная игра «Знатоки родного края»	12
21. Общественный помощник депутата	12
22. Правовая культура	13
23. Радостное чтение	13
24. Историческая ретроспектива детской субкультуры	13
25. Self-менеджмент	14
26. Внедрение принципов Бережливого производства	14
27. Stand Up Club TSU	15
28. Сувенирный Тольятти	15
29. Сырье для химической промышленности вокруг нас	16
30. Учю сам, учю других	16
31. Физкультура для всех	17
32. Hello, Student	17

33. Студенческое экскурсионное бюро	18
34. Ювелирный фестиваль - шоу «Jeward Show»	18
35. UniQuest	19
36. Я – филантроп	19

Технические проекты

1. Решение кейса от АО «Автоваз»	20
2. Автоспорт «ТГУ RACING TEAM»	20
3. Web-тренажёр по решению задач пространственной геометрии	21
4. BIM-ТГУ	21
5. Транспортное средство с альтернативным источником энергии	22
6. Wi-Fi антенна	22
7. Планировка кафе для МГН	22
8. Мини вертолет	23
9. Очки дополненной реальности	23
10. Автоматизация проведения первичного инструктажа с учетом требований компании, внедрение и развитие эргономики на рабочих местах	23
11. Радиоспорт	24
12. Сити-ферма	24
13. Обработка статистических данных в перспективных IT-технологиях	25
14. Речной дрон на солнечных батареях для фильтрации воды	25
15. Мобильное приложение для подростков 14- 18 лет по поиску работы	25
16. Разработка проекта электромобиля на солнечных элементах	26
17. Ускоренная беспроводная зарядка с повышенным радиусом передачи энергии	26
18. Умная лента «Smart Tape»	27
19. For Help	27
20. Formula Student	28
21. Fase Fast Food	28
22. Обустройство химической лаборатории	28
23. Электромотоцикл «Smart Moto Challenge»	29
24. Разработка проекта электрокарта	29

ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОЕКТЫ

«32 квартал»



Руководитель: Степанова Мария Александровна (директор Центра урбанистики ТГУ)

Подробности проекта: https://vk.com/urban_center

Партнеры: Администрация г.о. Тольятти

«32 квартал» – социально-значимый долгосрочный городской проект. Сегодня над проектом работают около 50 человек и 10 организаций, в числе которых Тольяттинский государственный университет. В перспективе сделать 32 квартал «пространством для горожан».

На данный момент в рамках проектной деятельности ТГУ студенты 1 и 2 курса разработали концепцию арт-объекта для ежегодного городского фестиваля «32 квартал».

«Анонимный бот-психолог»



Куратор: Целиков Арсений (студент группы СОЦб-1600а)

Консультант: Чапала Татьяна Владимировна (доцент кафедры «Дошкольная педагогика и прикладная психология»)

Подробности проекта:

<https://vk.com/botfreud763>

<https://instagram.com/botfreud763?igshid=eioa32klov5k>

Основная идея этого проекта – помочь найти выход из сложившихся трудностей. Это приложение сможет предоставлять услуги специализированного психолога, который будет напрямую работать с человеком, обратившегося за помощью. Безусловно, на рынке существует очень много аналогов, но наш проект ориентирован на широкий диапазон проблем, за счёт поиска нужной информации по ключевым словам. Первым итогом стала функциональная модель приложения. В дальнейшем она будет дополняться новыми функциями и словарным диапазоном.

«Аудитор – не инквизитор!»



Руководитель: Данилина Наталья Евгеньевна (доцент кафедры «Управление промышленной и экологической безопасности»)

Разработаны критерии и оценка внутреннего аудита в организации по соблюдению требований трудового законодательства, охраны труда и промышленной безопасности. Смоделирована система проверки соблюдения требований безопасности инспектирующим контрольно-надзорным органом (Роструд, Роспотребнадзор, Ростехнадзор). По окончании аудита выдается отчет с выявленными нарушениями и с рекомендациями по оптимальному устранению данных нарушений.

Студенческий клуб «Заработай в интернете»



Руководитель: Быкова Наталья Николаевна (ст. преподаватель департамента бакалавриата ИФЭиУ)

Подробности проекта:

https://www.instagram.com/proekt_tgu/

Основная задача проекта: получение участниками проекта первоначального опыта заработка в сети Интернет. Командой проекта создана собственная страница проекта в Инстаграмм; записано несколько мини-блогов; размещен рекламный пост.

Так же в ходе проекта разработаны рекомендации по основным видам заработка для начинающих пользователей; предложена концепция приложения Working Loft для поиска удаленного заработка в сети Интернет (без первоначальных вложений или с минимальными вложениями).

«В мир вместе»



Руководитель: Семиглазова Елена Петровна (ст. преподаватель кафедры «Адаптивная физическая культура, спорт и туризм»)

Основная деятельность в проекте – подготовка и проведение уроков для детей с РАС.

Реализация программы уроков физкультуры будут способствовать социализации и интеграции в обществе. Главной особенностью методики является то, что каждую неделю проводится урок физкультуры для одной и той же группы, урок проводится одними и теми же «учителями». Материалы проекта будут оформлены в сборник «Практические рекомендации по работе с детьми с РАС» для распространения полученного опыта по работе с особенными детьми.

«Вторая жизнь старой одежды»



Руководитель: Орлова Марина Викторовна
(доцент кафедры «Журналистика»)

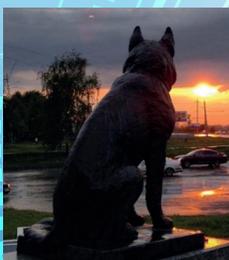
Куратор: Целиков Арсений (студент группы
СОЦБ-1600а)

Подробности проекта:

https://vk.com/ecobox_tgutlt

«Вторая жизнь старой одежды» – это социально-экологический проект, который предполагает сбор и передачу одежды нуждающимся людям. Сегодня контейнеров в университете уже два. Акции по сбору одежды в рамках проекта проводятся регулярно. Команда проекта оповестила более шести тысяч жителей Тольятти о своей деятельности. Так же студенты работают со школами города. Ежемесячно ребята отвозят собранную одежду в социальный центр для передачи нуждающимся или переработки.

«Почему я выбираю Тольятти?»



Руководитель: Кузнецова Елена Юрьевна
(доцент департамента бакалавриата ИФЭиУ)

Подробности проекта:

https://instagram.com/tlt_for_you?igshid=e91iusqb113b

Команда проекта актуализирует информацию о событиях в жизни г.о.Тольятти (культурных, просветительских, социальных мероприятиях, бизнес-активностях) и оформляет их подачу в аккаунт Инстаграмм.

«Вместе за безопасность на дорогах»



Куратор: Анищенко Владимир (студент группы ЭМСб-1802а)

Партнер: ГИБДД У МВД России по г. Тольятти

Основная цель проекта – привлечь внимание молодого поколения к проблеме безопасности на дорогах. Команда решала проблему видимости пешеходов в темное время суток.

В рамках проектной деятельности студенты изготавливали светоотражающие наклейки с необычным дизайном. Творческий продукт студенты распространяли среди детей в школах, студентов ТГУ и жителей города в ТЦ «Акварель».

Команда проекта стала помощниками организаторов таких мероприятий, как Краш-курс #TLTбезДТП, «Новогодняя Беговелогонка».

Исследовательская фото-мастерская «Город в объективе»



Руководитель: Степанова Мария Александровна (директор Центра урбанистики ТГУ)

Подробности проекта:

https://vk.com/urban_center

Участники проекта проводят фотографические исследования постсоветских городских пространств города Тольятти. Сформированная серия фотографий меняет представление о привычных зданиях или пространствах и раскрывает их историю, дух места, способствует выявлению идентичности города Тольятти. Накопленные материалы формируют полноценную фотовыставку, и также будут работать основой для разработки сувенирных продуктов.

Дорога БЕЗ опасности



Руководитель: Ксенофонтова Ирина Николаевна (педагог МБОУ ДО «Диалог»)

Куратор: Федосеева Александра (студент группы ППОб-1802а)

В рамках проекта студенты в сотрудничестве с ГИБДД г.о. Тольятти разрабатывают сюжеты настольно-печатных игр для младших школьников и проводят интерактивные занятия в начальной школе образовательных организаций г.о. Тольятти, в процессе которых школьники осваивают и закрепляют правила безопасного поведения на дорогах. Разработанные игры представляются в виде технологических карт, комплект которых можно использовать в учебной и внеучебной деятельности педагогами и организаторами воспитательной работы.

Инновационное образовательное пространство «Исторический музей» ТГУ



Руководитель: Васильева Светлана Юрьевна (преподаватель кафедры «История и философия»)

Проект направлен на формирование инновационной культурно-информационной среды для ведения образовательной и научно-исследовательской деятельности. В рамках данного проекта студенты разрабатывают сайт, создают тематические выставки музея, проводят этнографический квест и принимают участие в разработках различных увлекательных мастер-классов для детей школьного возраста.

«Инклюзивный детский сад»



Руководитель проекта: Ошкина Алла Анатольевна (доцент кафедры «Дошкольная педагогика, прикладная психология»)

В ходе проекта студенты изучают опыт создания инклюзивных образовательных учреждений, знакомятся с нормативно-правовыми документами, регламентирующими условия

для лиц с ОВЗ в инклюзивном детском саду, проводят оценку состояния доступности объекта и разрабатывают рекомендации по улучшению условий доступности объекта, заполняют Паспорт доступности образовательного учреждения, составляют «Дорожную карту» создания инклюзивного детского сада. Итогом проекта стала «Дорожная карта» (план действий) создания инклюзивного детского сада.

«Психологический КиноКлуб»



Руководитель: Белоусова Софья Сергеевна (преподаватель кафедры «Дошкольная педагогика и прикладная психология»)

Куратор: Куприй Инна (студент группы ППОБ-1802а)

Команда проекта совместно просматривает, заранее отобранные фильмы (в которых поднимаются актуальные для современности проблемы). Затем проходит их обсуждение с элементами рефлексии и самоанализа.

На следующем этапе проекта команда занимается организацией подобных мероприятий в городе для его жителей. Площадки для проведения могут быть любые: школы, вузы, тайм-кафе, библиотеки (и другие свободные пространства). Студенты самостоятельно выбирают площадки, договариваются о проведении мероприятия, создают его афишу, составляют списки гостей.

«CustoMarket»

**Custo
Market**

Руководитель: Горшенина Алина (студент группы МЕНБ-1907а)

Подробности проекта:

https://www.instagram.com/custo_market/

Идея проекта – создание маркетплейса по продаже кастомизированных вещей (одежда, мебель, еда). Команда проекта сейчас находится в стадии разработки прототипов сайта. Уже проведен анализ рынка, поиск потенциальных партнеров. Сайт будет работать по примеру Авито: художники и дизайнеры будут оставлять объявления со своими работами.

Филологическая школа «Логоскоп»



Руководитель: Паршина Ольга Дмитриевна (доцент кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика»)

Куратор: Шахмаева Ксения (студент группы ФИЛМ-1904а)

Партнеры: МБУ «Школа № 32», МБУ «Школа № 88»

Команда проекта «Филологическая школа «Логоскоп» в процессе реализации персонализированного сопровождения научно-исследовательской деятельности талантливой молодежи и создания для этого благоприятной среды. Участие в проекте способствует развитию филологической и культурологической компетентности. На данном этапе проведены: «Лингвистический детектив» для школьников, конкурс «Слова творят прекрасный мир» и 2 занятия в рамках Филологической школы.

«На перекрёстках культур»



Руководитель: Коноплюк Наталья Владимировна (доцент кафедры «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»)

Студенты самостоятельно планируют и разрабатывают игру-соревнование по лингвострановедению США для школьников города. На первом этапе первокурсники создают веб-квест для онлайн игры и предлагают школьникам 9–11 классов выбрать для себя определённые роли для изучения различных аспектов жизни в Аиеоике, а затем объединиться в команду и создать видео, представляющее результаты их работы. На втором этапе студенты создают задания для интерактивной викторины с использованием ресурсов сети Интернет.

«Настроение города»



Руководитель: Шабунин Дмитрий Михайлович (доцент кафедры «Социология@»)

Проект направлен на преобразование внешнего вида жилых зданий г.о. Тольятти. Наша основная работа – это проведение исследования по изучению мнения жителей города о со-

стоянии инфраструктуры и фасадов жилых домов (составление анкеты, проведение опроса, обработка и анализ полученных данных). Также мы активно работаем с нормативно-правовой базой, изучаем программы по благоустройству и изменению фасадов домов, изучаем способы разработки Паспорта дома.

«Наша игра – ваш выигрыш»



Руководитель: Емельянова Татьяна Витальевна (доцент кафедры «Педагогика и методики преподавания»)

Подробности проекта:
<https://vk.com/club179978058>

На первом этапе проекта студенты создают медиа-игры для дошкольников и школьников различных направленностей. Затем проводят и передают их в образовательные учреждения города. Игры, способствуют повышению привлекательности образовательного процесса для разных категорий обучающихся (дети, испытывающие трудности в обучении, гиперактивные, пассивные дети и др.) и повышению качества образования в целом. На втором этапе команда проекта разрабатывает мастер-классы для педагогов образовательных учреждений по созданию дидактических медиа-игр.

Он-лайн курс «Soft skills для предпринимателей»

Руководитель: Смышляева Елена Геннадьевна (доцент департамента бакалавриата ИФЭиУ)

Куратор: Надежкина Александра (студент группы ПСХб-1700а)

Подробности проекта: vk.com/timepoints
[Instagram.com/timepointss](https://www.instagram.com/timepointss)

Команда проекта разрабатывает курсы, которые помогут развить навыки межличностного общения, также научиться контролировать свои эмоции, приобрести навыки конфликт-менеджмента и стресс-менеджмента. На данном этапе создана рабочая тетрадь по изучению курса.



Образовательная игра «Знатоки родного края»

“ЗНАТОКИ”

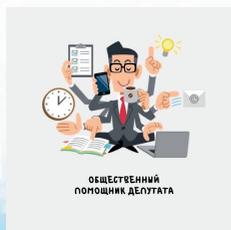


Руководитель: Цветкова Ирина Викторовна (профессор кафедры «История и философия»)

Партнеры: школы города (МБОУ №№ 4, 13, 19, 62, 89, 93), школа «Благовест», библиотека Автоваза.

Создан контент игры «Знатоки родного края» – вопросы по истории, культуре, достопримечательностям Тольятти, окрестностям Самарской области. Волонтеры проекта проводят игры в два этапа. Первый этап: участвуют команды одного учебного заведения из разных классов. Во втором этапе игры соревнования проводятся для команд из различных учебных заведений – победителей первого этапа. Регулярно пополняется банк вопросов и расширяется круг партнеров.

«Общественный помощник депутата»



Руководитель: Иванов Александр Александрович (доцент кафедры «Конституционное и административное право»)

В рамках проекта студенты посещали общественные приемные депутатов, юридическую клинику ТГУ, организовывали встречи с населением и политиками города, проводили соцопросы.

В результате проекта студентами составлена памятка молодого избирателя, содержащая информацию, необходимую для каждого человека, желающего осмысленно участвовать в политической жизни на муниципальном и федеральном уровне; также составлена памятка будущего депутата, содержащая основы знаний, необходимые для человека, желающего участвовать в политической жизни. В результате встреч с депутатами и населением выявлены основные проблемы в социально-экономической сфере, волнующие городское население, предложены рекомендации к решению этих проблем, в том числе посредством привлечения ресурсов Тольяттинского государ-

ственного университета. Полученные в ходе работы над проектом результаты в будущем планируется использовать в грантовой деятельности.

«Правовая культура»

Руководитель: Немова Елена Николаевна (ст. преподаватель кафедры «Теория и история государства и права»)

Участники проекта создали сценарий командно-конкурсной игры по правовой тематике. Игра тренирует навыки коммуникации и взаимодействия в команде, имеет познавательно-развлекательный характер. Игра может применяться для студентов и для старших школьников.



«Радостное чтение»

Руководитель: Лелявская Марина Германовна (доцент кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика»)

Куратор: Антон Давыденко (студент гр. ФИЛб-1801а)

Подробности проекта: https://vk.com/radostnoye_chteniyе.

Основная задача проекта – увлечь школьников чтением! Для этого команда проекта проводит литературные праздники и уроки внеклассного чтения в школах города Тольятти среди 5–8 классов. В рамках проектной деятельности регулярно пополняется и обновляется банк книг, которые команда проекта рекомендует для чтения. Полный список можно найти в группе Вконтакте «Радостное чтение».

«Историческая ретроспектива детской субкультуры»

Руководитель: Анфисова Светлана Евгеньевна (ст. преподаватель кафедры «Дошкольная педагогика, прикладная психология»)

Подробности проекта:

https://vk.com/tltmuseum?w=wall-48364486_6141

https://vk.com/detstvo_tlt?w=wall-180592231_52

<https://www.facebook.com/tkmuseum/>



Партнеры: Тольяттинский краеведческий музей

В ходе проекта студенты изучают музейные материалы локальной и семейной истории, способствующие восстановлению межпоколенных связей, семейной коммуникации в связи с опытом «детства» разных поколений трех эпох: 20–30-ые гг. XX века, 50–60-ые гг. XX века, 70–80-ые гг. XX века. Студенты разрабатывают сценарий интерактивного путешествия (игры-реконструкции, игры-погружения) для современных дошкольников на основе редких книг, документов музея, личных историй. Все сценарии игр переданы в краеведческий музей для их применения на мероприятиях.

«Self-менеджмент»



Руководитель: Некрасова Екатерина Владимировна (доцент кафедры «Дошкольная педагогика, прикладная психология»)

В ходе проекта студенты анализируют актуальные проблемы времени: самоуправление и самоорганизация старшеклассников в различных жизненных сферах. Составляют игровые задания для развития умения организовывать свою жизнь в сферах обучения, здоровья, творчества, и др.

Итоговым результатом стала настольная игра SELF-МЕНЕДЖМЕНТ для старшеклассников.

«Внедрение принципов Бережливого производства»



Руководитель: Кудряшов Евгений (студент группы УКб-1800а)

Заказчик: ООО «Прогресс ТЛТ»

Команда проекта работала над решением кейса по внедрению инструментов бережливого производства на ООО «Прогресс ТЛТ».

Студенты разработали методику, направленную на повышение производительности и безопасности, сокращение потерь.

На втором этапе проекта студенты будут работать на пилотной площадке заказчика.

«Stand Up Club TSU»



Куратор: Климин Дмитрий (студент группы ПИп-17036)

Проект нацелен на помощь заинтересованным ребятам в освоении такого направления в юморе как Stand Up и вывод их на сцены города. В ходе проектной деятельности команда получала консультационную поддержку от опытных комиков города.

Участники проекта имеют опыт в выступлениях на открытом микрофоне в пабе «Три топора» г. Тольятти. В планах выйти на большую сцену.

«Сувенирный Тольятти»



Руководитель: Кузнецова Мария Игоревна (специалист Центра урбанистики ТГУ)

Куратор: Надежкина Александра (студент группы ПСХБ-1700а)

Подробности проекта:

https://vk.com/urban_center

Участники проекта разрабатывают собственные серии сувенирных продуктов о городе Тольятти и городском проекте «32 квартал», представляя молодежный взгляд на то, как должны выглядеть открытки, значки и даже гастрономические продукты, которые захочется сохранить или отправить в подарок. На данном этапе проекта студенты 1, 2 и 3 курсов разработали пять серий сувениров, освещающих знаковые объекты города на разные тематики, показывая разнообразие и уникальность города Тольятти.

«Сырье для химической промышленности вокруг нас»

Руководитель: Авдякова Ольга Сергеевна (доцент кафедры «Химическая технология и ресурсосбережение»)

В рамках проекта студентами разрабатывается «Методическое пособие для студентов по написанию учебных рефератов», включающее следующие разделы: реферирование и виды рефератов; общие требования к написанию учебного реферата; поиск и выбор литературных источников; способы реферирования; трудности при написании реферата; контроль выполнения реферата; типичные ошибки в рефератах студентов. Пособие предназначается для студентов университетов.

«Учу сам, учу других»

Руководитель: Татарничева Светлана Николаевна (зав. кафедрой «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»)



Задачей проекта является разработка и подготовка обучающего видеокурса по английскому языку для раннего обучения, который можно было бы использовать как на занятиях в детском саду, так и в свободное время в группе и дома, в том числе с целью обеспечения родителей воспитанников необходимыми ресурсами для самостоятельной деятельности дошкольников. Videocourse построен на основе программы обучения английскому языку, разработанному в ДОУ, что в наибольшей степени обеспечит легкость взаимосвязи занятий в детском саду и дома, даст возможность воспитанникам ежедневно взаимодействовать с английским языком. В перспективе возможно продвижение видеокурса как онлайн-ресурса.

«Физкультура для всех»



Руководитель: Семиглазова Елена Петровна
(ст. преподаватель кафедры «Адаптивная физическая культура, спорт и туризм»)

Партнеры: КУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения центрального округа» г. Тольятти

Проект рассчитан для семей с детьми с отклонениями в состоянии здоровья. В рамках проекта разрабатывались и проводились физкультурно-оздоровительные мероприятия для семей с детьми с ОВЗ на территории комплексного центра. Проект был направлен на помощь в социализации, а также приобщение к ЗОЖ. Итогом проекта стал турнир по бочке среди детей с ОВЗ.

«Hello, Student!»



Руководитель: Боргардт Елена Алексеевна
(доцент департамента ,бакалавриата ИФЭиУ)

Подробности проекта:

VK: <https://vk.com/club186210192>

https://www.instagram.com/hello_students_/?igshid=3td..

Проект представляет собой мобильное приложение, ориентированное на помощь студентам ТГУ. Оно позволяет легко просматривать своё расписание, предоставляет информацию о структуре ВУЗа, интересных местах рядом, и благодаря общему чату студенты легко найдут друзей по интересам!

Приложение позволяет первокурснику быстро адаптироваться в новой обстановке и остаётся его незаменимым помощником на протяжении всех студенческих лет!

«Студенческое экскурсионное бюро»



Руководитель: Евченко Ольга Сергеевна
(доцент кафедры «История и философия»)

Партнером и заказчиком проекта является Управление международных и межрегиональных связей Администрации городского округа Тольятти. На данном этапе проекта разработан сценарий Интерактивного мероприятия «Мемориал 40-лет Победы (Парк Победы)», посвященного 75-летию Победы. Подготовлены серии целевых экскурсий по городу, посвященных 75-летию Победы – разработаны маршруты 3-х экскурсий. Так же подготовлен квест с элементами детектива «Перстень из прошлого». Проведение экскурсий запланировано на следующий этап проекта.

Ювелирный фестиваль-шоу «Jeward Show»



Руководитель: Осипова Светлана Юрьевна
(ст. преподаватель кафедры «Декоративно-прикладное искусство»)

Подробности проекта:

https://vk.com/jewelers_of_togliatti

Команда проекта «Jeward Show» разрабатывает ювелирный фестиваль-шоу. На данном этапе составлена программа мероприятия, найдены партнёры. Фестиваль-шоу представит общественности кардинально новый уровень ювелирного искусства, творчества и возможность обучения в г. Тольятти ювелирным тонкостям.

«UniQuest»

Руководитель: Москалюк Александра Вячеславовна
(ст. преподаватель кафедры «Теория и практика перевода»)

Команда проекта совместно с музеем занимательных наук «Эйнштейн» занимается разработкой научно-популярных квестов на английском языке для учеников старших классов. Англоязычный квест — уникальное мероприятие для нашего города, совершенно новый формат, освоенный участниками проекта. Результат работы проекта на данном этапе — увлекательный квест в музее, подготовленный и проведённый нашими студентами для старшеклассников.

«Я-филантроп»



Руководитель: Иванова Людмила Викторовна (заведующий кафедрой «Журналистика»)

В рамках проекта создан «Навигатор по культурным пространствам ТГУ». С его помощью можно получить полезные для самоопределения студентов сведения о культурных объектах, их месте расположения.

Также результатом проектной группы стала «Социальная карта», агрегирующая информацию о социальных организациях и НКО, осуществляющих разноплановую помощь жителям Тольятти.

С ее помощью можно наладить коммуникацию между теми, кто готов предоставить социальную помощь и теми, кто в ней нуждается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Решение кейса «Снижение эффективной площади рассеяния автомобилей»



Куратор: Богданов Антон (студент группы МСп-1704а)

Заказчик: АО «АВТОВАЗ»

В рамках проектной деятельности были изучены традиционный и глубокий подходы снижения радиолокационной заметности, был проведен расчет эффективной площади рассеяния с учетом применяемых решений.

Команда проекта наладила коммуникацию с организацией, которая содействует снижению радиолокационной заметности.

Автоспорт «ТГУ RACING TEAM»



Руководитель: Угарова Людмила Анатольевна (доцент кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»)

Куратор: Дергунов Артём (студент группы АТс-1701г)

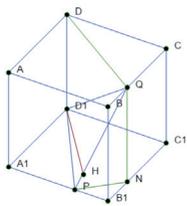
Подробности проекта: https://vk.com/will_to_win1

Разработка технической конфигурации подготовки авто – основная деятельность в рамках проекта. Команда проекта участвует в реализации подготовки авто к чемпионату по синхронно кольцевым гонкам, презентации ТГУ в сфере автоспорта и сопутствующих сферах производства.

Проект привлекает внимания к существующим разработкам, производственным и исследовательским услугам университета, а так же пропагандирует здоровый образ жизни. Результатом данного этапа проекта стало участие команды и автомобиля в чемпионате.

Созданы проекты для участия в научных студенческих мероприятиях.

«Web-тренажёр по решению задач пространственной геометрии»



Руководитель: Тонких Артём Петрович
(ст. преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика»)

Web-тренажёр предназначен для развития наглядно-образного мышления у студентов технических направлений при изучении математических дисциплин. Также он может быть использован при подготовке учителей математики в вузе и при работе со школьниками. Результатом проекта является web-приложение, которое позволяет как обучать решению типовых задач, так и проводить контрольные мероприятия. Для использования такого приложения достаточно наличия браузера, который имеется в каждом телефоне. После решения всех задач билета обучающийся моментально получает результат с правильным решением и построенным чертежом. Решение и чертёж строит компьютер по заложенному алгоритму.

«BIM-ТГУ»



Руководитель: Кузнецов Иван Иванович
(специалист Центра урбанистики ТГУ)

Подробности проекта:

https://vk.com/urban_center

Проект реализуется на базе BIM-лаборатории центра урбанистики ТГУ, в котором студенты осваивают технологии BIM-моделирования, выполняя информационную модель территории, прилегающей к корпусу «Б» ТГУ. В ходе работ на проекте студенты изучили архивные рабочие документы – чертежи здания, натурно обследовали текущее состояние корпуса на предмет ремонтных работ и создали на основе полученных данных трехмерную информационную модель. Работа велась при поддержке службы главного инженера ТГУ, полученная модель в дальнейшем будет использована при эксплуатации здания, возможных ремонтных или реконструкционных работах.

«Транспортное средство с альтернативным источником энергии»



Куратор: Богданов Антон (студент группы МСп-1704а)

Участники команды проекта прорабатывают разные направления развития альтернативных источников энергии. Проектируют автомобили, которые используют данные источники. На данном этапе команда проекта уделила внимание водородному топливу и солнечной энергии.

«Wi-Fi антенна»



Руководитель: Нагаев Дмитрий Анатольевич (ст. преподаватель кафедры «Электроснабжение и электротехника»)

В рамках проекта идет разработка направленной антенны. Такая антенна позволит передавать и принимать сигнал на расстояние до 5 км. без применения усилителей. Обычные антенны работают на расстоянии до 100 метров по прямой видимости. На втором этапе проекта будет осуществляться сборка пробной версии устройства.

«Планировка кафе для МГН»



Руководитель: Одарич Ирина Николаевна (преподаватель центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства)

Цель проекта – социализация маломобильных групп населения.

Задачей проекта является разработать планировку кафе для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Результат проекта – разработка планировочных решений помещений кафе с учетом требований создания безбарьерной среды для людей с ограниченными возможностями здоровья.

«Мини вертолет»



Куратор: Богданов Антон (студент группы МСп-1704а)

Проект направлен на проектировку, разработку и постройку автожира. Участники ведут расчеты и моделируют мини-вертолет в 3D программах. На данном этапе команда проекта просчитывает варианты летательного аппарата под разные виды деятельности. В перспективе планируется самостоятельно провести испытательные работы.

«Очки дополненной реальности»



Руководитель: Гущина Оксана Михайловна (доцент кафедры «Прикладная математика и информатика»)

Команда проекта '314' в процессе разработки очков дополненной реальности, которые будут переводить картинки на 7 различных языков мира.

«Автоматизация проведения первичного инструктажа с учетом требований компании, внедрение и развитие эргономики на рабочих местах»



Руководитель: Горина Лариса Николаевна (заведующий кафедрой «Управление промышленной и экологической безопасностью»)

Заказчик: ООО «Валео»

Команда проекта работает над совершенствованием процесса проведения вводного инструктажа, путём создания фильма и с учетом требований компании ООО «Валео». На данном этапе подготовлен информационный материал для фильма. На следующем этапе будет проходить съемка и монтаж фильма на различных территориальных площадках.

«Радиоспорт»



Руководитель: Хорищенко Никита (студент гр. МОБ-1803а)

Подробности проекта:

<https://vk.com/nikitok63>

Проект направлен на формирование позитивной тенденции в сфере популяризации радиоспорта среди молодого поколения. В рамках проектной деятельности созданы технические команды в университете по направлениям: радиосвязь, спортивная радиопеленгация, техническое творчество. Участники проекта проводят сеансы радиосвязи на различных языках (например, английский, французский и т.д.).

В рамках проекта командой проведены различные мероприятия городского и областного уровня для школьников. Такие как: «Военный радист» на областном форуме «Созвездие IQ» – Самарский Наноград», Мероприятие приуроченное к 300-летию со дня рождения Российского военноморского флота для воспитанников «Навигацкой школы» и др.

В перспективе подготовленная команда сможет представлять проект на областных и всероссийских соревнованиях по радиоспорту.

«Сити-ферма»



Руководитель: Кифа Людмила Леонидовна (доцент департамента бакалавриата ИФЭиУ)

Подробности проекта:

<https://vk.com/club189013922>

Команда проекта «СИТИ-ФЕРМА» создала мини-лабораторию по выращиванию витаминной зелени на территории университета.

На данном этапе выращены горох, кресс-салат, базилик и укроп.

В мини-лаборатории располагается фитомодуль, собранный участниками команды проекта, с помощью которого можно выращивать овощи, зелень и декоративные растения.

«Обработка статистических данных в перспективных IT-технологиях»

Руководитель: Тренина Марина Анатольевна
(ст. преподаватель кафедры «Прикладная математика и информатика»)

Для реализации данного проекта использовался математический пакет Matlab.

С помощью этого пакета была разработана программа, позволяющая проводить анализ зависимости нескольких случайных величин.

Эта программа может быть использована в различных экономических, психологических или социологических исследованиях.

«Речной дрон на солнечных батареях для фильтрации воды»



Куратор: Зубов Дмитрий (студент группы ЭКб-1802а)

Команда проекта разрабатывает предложения по созданию и улучшению речного дрона на солнечных батареях для фильтрации воды с автономно-отделяющимися картриджами, которые сами доставляют мусор на место сброса.

«Мобильное приложение для подростков 14-18 лет по поиску работы»



Руководитель: Кузнецова Елена Юрьевна
(доцент департамента бакалавриата ИФЭиУ)

Идея проекта заключается в создании приложения, которое будет содействовать трудоустройству подростков от 14 до 18 лет.

В приложении можно найти базы для трудоустройства, нормативные документы. В рамках проекта достигнуто сотрудничество с компаниями города по предоставлению рабочих мест подросткам.

«Разработка проекта электромобиля на солнечных элементах»



Куратор: Плиговка Полина (студент группы ЭТКп-1601а)

Руководитель – Угарова Людмила Анатольевна (доцент кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»)

Студенты проектируют концепт транспорта будущего на базе электромобиля на солнечных элементах. Несмотря на то, что это, по большей части, инженерный проект, реализовать свои таланты и способности здесь могут дизайнеры, журналисты, менеджеры, экономисты, юристы.

По результатам деятельности, студенты, каждый семестр участвуют в научных мероприятиях. Ожидаемый результат – электромобиль на солнечных элементах с беспилотной системой управления.

Перспектива проекта – вывод продукта на рынок (где использовать – зоны отдыха, лесопарковые зоны, набережные, туристические базы отдыха, санатории и т.п.)

«Ускоренная беспроводная зарядка с повышенным радиусом передачи энергии»



Куратор: Сидлерова Евгения (студент группы МТМб-1903а)

Подробности проекта:

<https://vk.com/projectteam54>

Команда студентов первого курса «Project team» в процессе разработки зарядного устройства, которое будет раздавать энергию на расстоянии 10 метров, а также будет замедлять изнашивание батареи гаджетов. Результатом первого семестра стала полная разработка опорной информации для реализации устройства и его модель.

«Умная лента «Smart Tape»



Руководитель: Прядилов Алексей Вадимович (доцент кафедры «Промышленная электроника»)

Подробности проекта:

<https://vk.com/club186296492>

https://www.instagram.com/smart_tape36/?hl=ru

Команда проекта придумала «умную ленту», которая не позволяет сутулиться, что помогает избежать проблем таких, как сколиоз, протрузия, остеохондроз и т.д. Лента рассчитана для детей и подростков. Smart Tape предотвращает различные проблемы с осанкой, которые начинаются с детства. Она представляет собой незаметную силиконовую ленту с нехитрым механизмом. Как только человек перестает держать спину ровно, он подаёт слабый вибросигнал, напоминающий о том, что необходимо выпрямиться. В отличие от существующих аналогов, Smart Tape удобна, незаметна под одеждой, безвредна и имеет специальное приложение для родительского контроля. Лента – совершенно новый уникальный продукт, в котором совмещены уже существующие современные технологии. На данном этапе проекта есть два прототипа.

«For Help»

Куратор: Чиндин Владислав (студент группы ЭЭТб-1801а)

Подробности проекта:

https://instagram.com/manectric_team

Команда проекта «For Help» в процессе разработки приложения, которое помогает оказывать помощь любой сложности. Оно рассчитано на быстрый поиск помощника в ближайшем радиусе. У каждого возникают бытовые и не только ситуации, когда нужна срочная помощь. Наше приложение сможет быстро найти помощника. На данном этапе разработан цифровой макет, дизайн и логотип, а также перечень услуг, по которым будет оказываться помощь.



«Formula Student»



Руководитель: Бобровский Александр Викторович (заведующий кафедрой «Проектирование и эксплуатация автомобилей»)

Подробности проекта: https://vk.com/togliatti_racing_team
«Formula Student» – масштабный международный проект. Особенностью «Formula Student» является то, что команда состоит из студентов-непрофессионалов, перед которыми ставится задача не только победить в динамических дисциплинах, но и в инженерной защите разработанного проекта. В короткие сроки необходимо разработать болид, который разгоняется до скорости 100 км/ч меньше чем за 4 секунды. В данном проекте участвуют студенты разных специальностей. Ведь помимо основного проектирования болида команде нужно составить бизнес-план, участвовать в международных конференциях, успешно презентовать проект на соревнованиях различного уровня.

«Fase Fast Food»



Куратор: Цыганков Вадим (студент группы СОЦб-1900а).

Подробности проекта:

<https://vk.com/fasefastfood>

Идея проекта – разработать nanoассистент со встроенным биосканером. Он будет предназначен для кафе быстрого питания. Его возможности – распознает лица клиентов и запоминает их вкусы, чтобы в будущем подстроить выбор меню под индивидуальный вкус постоянного клиента.

«Обустройство химической лаборатории»

Руководитель: Авдякова Ольга Сергеевна (доцент кафедры «Химическая технология и ресурсосбережение»)

Участники проекта ознакомились с правилами обустройства и работы в химической лаборатории. Самостоятельно изучили назначение оборудования, приборов, химической лабораторной посуды и установок. Итогом проекта стал «Химический лабораторный словарь». В нем описано более 70 позиций, применяемых в химических лабораториях.

Электромотоцикл «Smart Moto Challenge»



Руководитель: Бобровский Александр Викторович (заведующий кафедрой «Проектирование и эксплуатация автомобилей»)

Подробности проекта: <https://vk.com/tltsolar>

Проект заключается в производстве полностью функционального, отвечающего требованиям европейских стандартов мотоцикла класса L1E или L3E на двух пассажиров.

Обязательной частью является создание бизнес-плана, который объясняет, как команда планирует запуск проекта с точки зрения организации производства, цен, дилерской сети, рынков сбыта.

Команда проекта принимает участие в различных международных соревнованиях.

«Разработка проекта электрокарта»



Руководитель: Угарова Людмила Анатольевна (доцент кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей»)

Подробности проекта:

<https://vk.com/public172720494>

Студенты проектируют и создают модель электрокарта для дальнейшего продвижения проекта с целью создания автомобильного аттракциона в городе Тольятти. Это инженерный проект, направленный на развитие технических способностей и формирования пространственного, технического инженерного мышления у студентов. В этом проекте могут реализовать свои таланты и способности студенты разных специальностей и направлений подготовки.

Перспектива проекта – вывод продукта на рынок.

Электрокарт был протестирован. Был организован спортивный заезд на картах для участников детского технопарка «Кванториум», где у обучающихся была возможность покататься на электрокарте https://www.tltsu.ru/about_the_university/news/detail.php?ID=102238

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
опорный «Тольяттинский государственный университет»
Центр проектной деятельности

445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
Телефон (8482) 53-91-15

Дизайн и компьютерная верстка: Юлия Хализова.
Составитель: Олеся Никулина