

ДемоBook

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Сетевой проектно-образовательный
интенсив Университета 20.35:
ФудТрек - 2020

14 сентября - 25 декабря 2020 года





Содержание



ФитоТрон – «Зональные технологии с/х»	6
Fragaria - Помощник садовода "Валера"	8
FoodNet ID – «Производство продуктов питания по индивидуальным заказам»	10
Экопасака – «ЭКОпасака»	12
Агробиологи – «Сити-ферма и школа»	14
«CHILL» - «Agro relax»	16
WinTeam – «NLS»	18
Upgrade ТК – «IT-Коворкинг»	20
Сложные соединения – «BioLine»	22
AgrariUm – «Budget 2.0»	24

Дорогие друзья!

Представляем результаты работы команд-сборных разных факультетов в рамках интенсива «ФудТрек – 2020» реализованного по модели Университета 20.35.

Первый этап реализации проектно-образовательного интенсива - диагностика студентов. В 2020 году диагностику прошли 1165 человек. Из них 47 человек стали лучшими, а значит попали в основную команду интенсива.

«Фуд-трек» был посвящён сельскому хозяйству будущего: экологичному, с технологиями для мониторинга урожая и поголовья скота, с генной инженерией и альтернативными источниками питания.

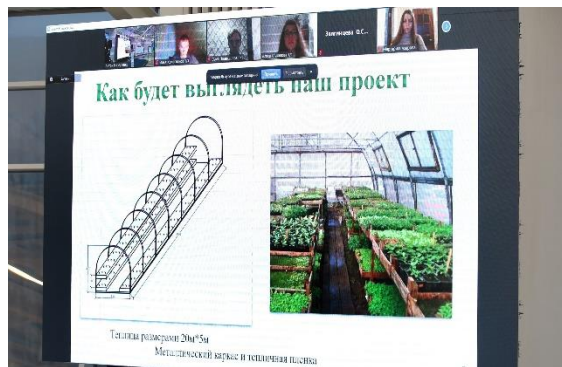
В 2020 году интенсив проходил онлайн! Участники (а это более 45 вузов) смогли не только реализовывать свои проектные идеи, но и общаться, делиться опытом и просто интересно проводить время!

На протяжении 4 месяцев 10 команд создавали проекты будущего, под чутким руководством наставников.

Благодаря настойчивости, креативности и пониманию актуальных проблем рынков НТИ и технологий цифровой экономики, команды смогли создать прототипы.

Интенсив Ставропольского ГАУ — это четыре месяца в компании единомышленников, наставников и экспертов, с которыми наши студенты прошли путь от выбора идеи до защиты проекта.

Мы продолжаем развивать проектную деятельность в нашем университете: приглашаем компании, желающие предложить студентам проектные задачи, и студентов, мечтающих принять участие в следующих интенсивах. Присоединяйтесь!



Сетевой проектно-образовательный интенсив «ФудТрек – 2020»

Выражаем благодарность за возможность реализации нового формата проектной деятельности учителю и наставнику, уважаемому Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву; Ректору Ставропольского государственного аграрного университета, профессору Ивану Вячеславовичу Атанову; Университету 20.35 за разработанный формат проектно-образовательного интенсива и его информационно-методическое сопровождение для высших учебных заведений России; дружной команде организаторов, преподавателей, проектных наставников и студентов, которые участвовали в реализации данного формата проектной деятельности в нашем университете.

Тип интенсива – предпринимательский.

Ориентирован на рынки НТИ - FoodNet, EnergyNet, TechNet, EduNet .

Целевая аудитория: 1-3 курсы бакалавриата, 2,3,4 курсы специалитета, 1 курс магистратуры всех направлений подготовки.

Количество участников отбора, принявших участие в диагностике: 1427 человек.

Все диагностические активности прошли 1165 студентов.

Количество отобранных участников интенсива: 47 человек.

Количество проектных команд: 10

Участие ППС: 13 проектных наставников, 87 встреч с проектными наставниками в режиме онлайн.

Сетевой проектно-образовательный интенсив «ФудТрек – 2020»



Сюжет об интенсиве:





«Зональные технологии в сельском хозяйстве»

Рынки НТИ: FoodNet, TechNet

Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные, искусственный интеллект, распределенные реестры, производственные технологии

Проблема: Фермеры, агрохолдинги, семеноводческие предприятия на ежедневной основе сталкиваются с некачественным, дорогим и долго прорастающим картофелем. Часто он оказывается заражен бактериями, вирусами и грибковыми заболеваниями. Таким образом в России потери картофеля исчисляются миллионами

Решение: Разработка автоматизированной технологии аэропоники для выращивания оздоровленных мини-клубней картофеля на основе цифрового контроля и регулирования подачи питательных веществ

Уровень завершенности: готов прототип

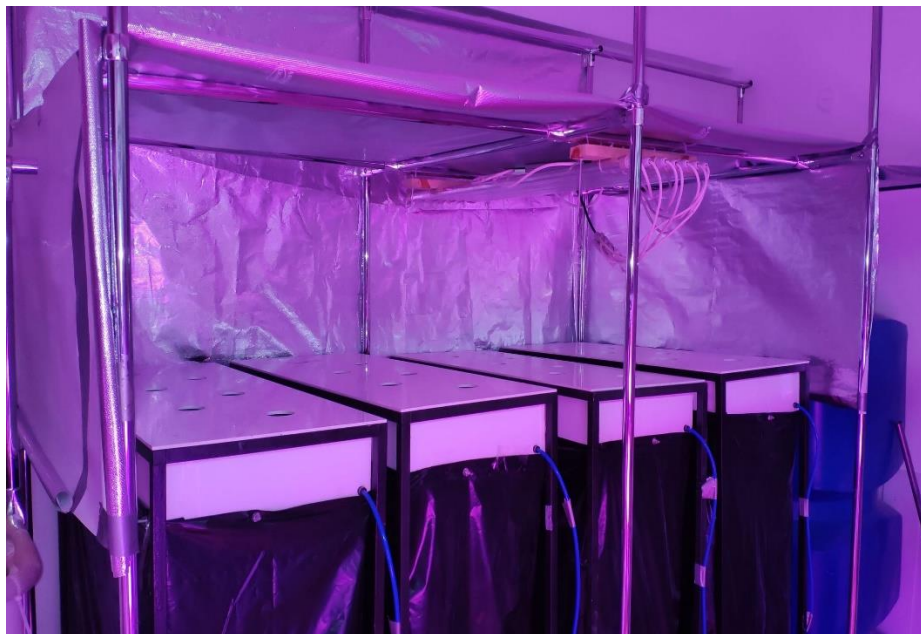
Команда «Фитотрон»:

1. **Давид Галустов**, 1 курс, Агроинженерия. Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве;
2. **Данил Рыбников**, 1 курс, Агроинженерия. Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве;
3. **Наталья Ставицкая**, 1 курс, Агроинженерия. Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве;
4. **Юлия Бабышева**, 2 курс, Электроэнергетика и электротехника. Электроснабжение;
5. **Богдан Чанчалашвили**, 1 курс, Агроинженерия. Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве;
6. **Антон Тимофеев**, 1 курс, Информационные системы и технологии. Информационные системы и технологии в бизнес

Проектный наставник:

Игорь Викторович Деведеркин, к.т.н.,
кафедра применения электроэнергии в сельском хозяйстве

Прототип: «Зональные технологии в сельском хозяйстве»



Ссылка на презентацию проекта



Контакт разработчика: Богдан Чанчалашвили, +7 (962) 440-65-88



«Помощник садовода-огородника «Валера»

Рынок НТИ: FoodNet

Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные

Проблема: Садоводы и огородники хотят получить высокую урожайность, но не могут потому что на просторах интернета представлена информация общего плана, но нет конкретики по регионам. А существующие решения могут привести к печальным последствиям - трата денег и сил на выращивание культуры, которая погибнет из-за несоответствия климатических условий данного региона.

Решение: Мы предлагаем сайт, который предоставляет пошаговую информацию по посадке культур. И в отличие от других источников наш имеет:

1. Более наглядный формат представления.
2. Доступный язык.
3. Систематизированную базу культур
4. Информация полезна для студентов и преподавателей.
5. Удобство дизайна и наша обратная связь с пользователями.
6. Распределение информации по регионам.

Уровень завершенности:

Готов прототип

Команда «Fragaria»:

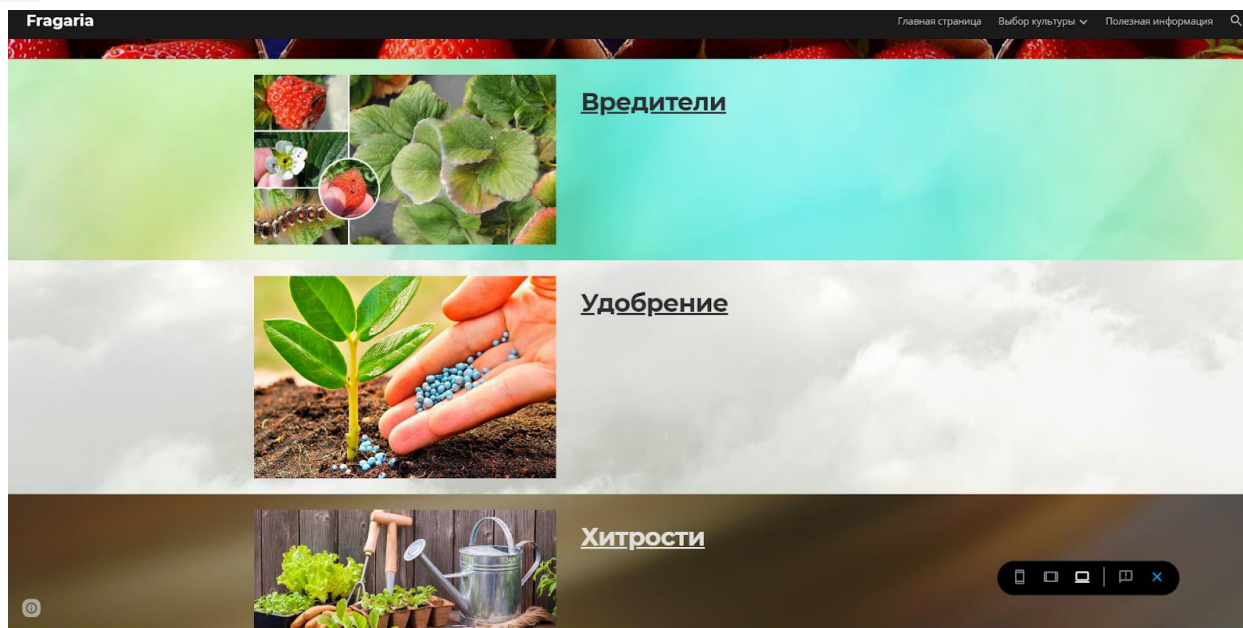
1. **Екатерина Унучек**, 1 курс, Ландшафтная архитектура. Садово-парковое и ландшафтное строительство;
2. **Павел Логинов**, 2 курс, Агроинженерия. Технические системы в агробизнесе;
3. **Сергей Бабенко**, 1 курс, Ландшафтная архитектура. Садово-парковое и ландшафтное строительство;
4. **Диана Бектурганова**, 3 курс, Ландшафтная архитектура. Садово-парковое и ландшафтное строительство;

Проектный наставник:

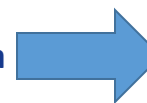
Нелли Александровна Тунина, к.ю.н.,
кафедра государственного и муниципального
управления и права

«Сделай шаг, поверь в мечту!»

Прототип: «Помощник садовода-огородника «Валера»



Ссылка на видеопрезентацию проекта



Контакты разработчиков: Диана Бектурганова, +7 (988) 136-21-10



«Производство продуктов питания по индивидуальным заказам»



Рынок НТИ: FoodNet

Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные

Проблема: Пользователь продукта с «избыточным» весом и психологическим недовольством собой не владеет информацией об индивидуальных показателях в еде, у него не хватает времени на приготовление еды, питание не сбалансировано

Решение: Создание приложения-агрегатора, позволяющего интегрировать индивидуальные предпочтения потребителей в питание с предложением производителей

Уровень завершенности: готов прототип

Команда «FoodNet ID»:

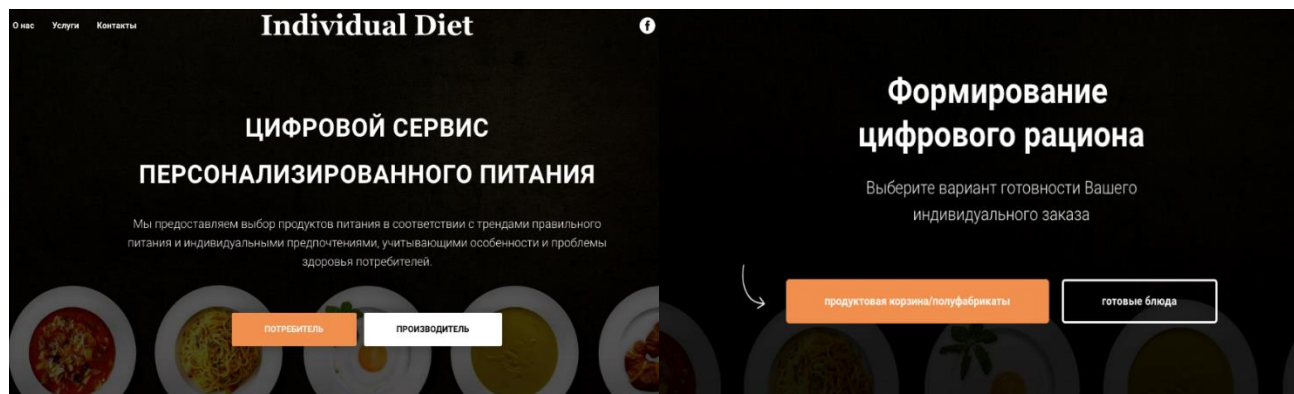
1. **Анастасия Паникиди**, 4 курс, Экономика. Экономика предприятий и организаций;
2. **Екатерина Годнева**, 4 курс, Экономика. Экономика предприятий и организаций;
3. **Софья Павлова**, 1 курс, Гостиничное дело. Специалист по гостеприимству;
4. **Мария Степанец**, 3 курс, Экономика. Экономика предприятий и организаций;

Проектные наставники:

Екатерина Григорьевна Агаларова, к.э.н.,
кафедра экономической теории, маркетинга и
агроэкономики

Марина Владимировна Пономаренко, к.э.н.,
кафедра экономической теории, маркетинга и
агроэкономики

Прототип: «Производство продуктов питания по индивидуальным заказам»



Потребитель

Создание индивидуализированного спроса на основании целей и предпочтений



ПОДДЕРЖАНИЕ ЗДОРОВЬЯ

подбор рациона питания на основании

- паспорта здоровья
- ДНК теста
- клинического исследования
- консультаций с диетологом/нутрициологом/др. специалистами



УХОД ЗА ФИГУРОЙ

подбор рациона питания в зависимости от

- снижения веса
- набора веса
- поддержание веса



ПОДБОР РЕЖИМА ПИТАНИЯ

подбор рациона питания на основании

- полноценного питания
- сбалансированного питания
- здорового питания



СПОРТИВНОЕ ПИТАНИЕ

подбор рациона питания на основании

- дефицита калорий
- профицита калорий
- расчёта КБЖУ для сбалансированного питания



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ

подбор рациона питания на основании

- системы питания (вегетарианство, веганство и др.)
- нехватки времени на приготовление пищи
- другое

Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Анастасия Паникиди, +7 (961) 442-99-45



«ЭКОпасека»



Рынок НТИ: FoodNet



Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные



Проблема: Отсутствие практических и теоретических материалов у пасечников, недостоверность информации, ее неактуальность и не применимость в современном мире.



Решение: Создание обучающего курса с лекциями и мастер-классами (в видео формате). Это обеспечивает решение, обширность, новизну, достоверность.



Уровень завершенности: готов прототип

Команда «Экопасека»:

1. **Галина Балыкова**, 3 курс, Ветеринария. Болезни мелких и экзотических животных;
2. **Дарья Балыкова**, 2 курс, Ветеринария. Болезни мелких и экзотических животных.

Проектные наставники:

Дмитрий Эдуардович Червяков,
Научно-инновационный учебный центр
Павел Александрович Хаустов,
кафедра процессов и машин в агробизнесе

«Порхай как бабочка, трудись как пчела»

Прототип: «ЭКОпасека»



Контакты разработчиков: Галина Балыкова, +7 (961) 440-83-87



Сити-ферма
и школа

«Сити-ферма и школа»



Рынок НТИ: FoodNet



Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные, искусственный интеллект, автоматизация и роботизация, промышленные биотехнологии



Проблема: Пользователь продукта ученик школы не заинтересован в изучении естественных наук так как существующие формы обучения морально устарели, государственный школы не оснащены передовыми технологиями для практического изучения предметов



Решение: Создание лабораторно-технического комплекса, предназначенного для проведения школами практических и иных занятий



Уровень завершенности: макет прототипа

Команда «Агrobiологи»:

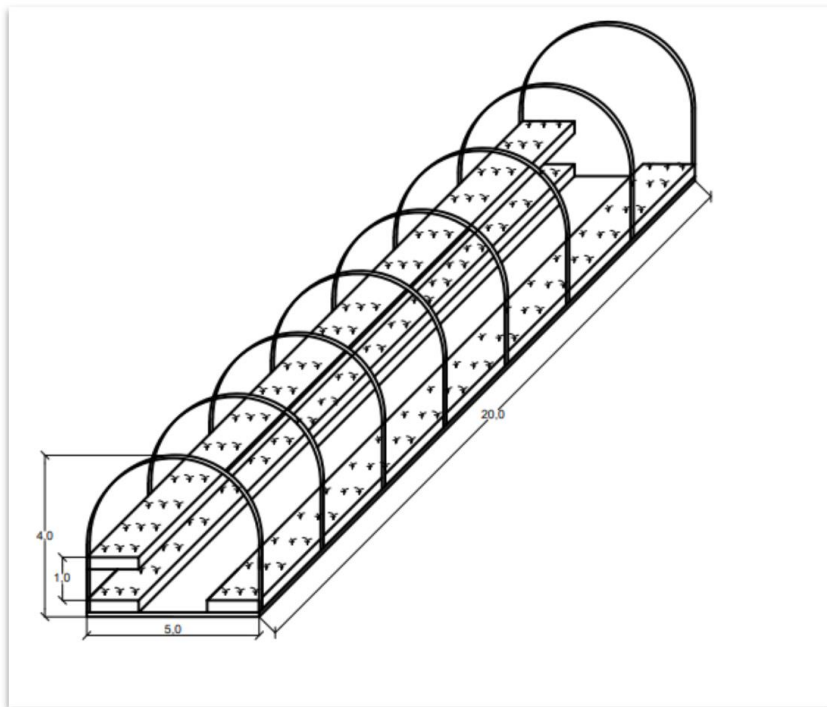
1. **Никита Григоренко**, 1 курс, Агрономия. Технология производства продукции;
2. **Олег Поликарпов**, 1 курс, Агрономия. Технология производства продукции;
3. **Илья Колесников**, 1 курс, Агрономия. Технология производства продукции;
4. **Олеся Стукалова**, 1 курс, Агрономия. Технология производства продукции.

Проектные наставники:

Маргарита Юрьевна Азарова,
кафедра землеустройства и кадастра

«Школа готовит нас к жизни в мире»

Прототип: «Производство продуктов питания по индивидуальным заказам»



Теплица размерами 20м*5м

Металлический каркас и тепличная пленка

Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Никита Григоренко, +7 (918) 796-45-55



«CHILL OUT»

Рынок НТИ: EduNet

Сквозная технология, используемая в проекте: Дизайн

Проблема: активные, высокосоциальные молодые люди, готовые к усвоению большого количества информации хотят проводить время в группах по интересам в рамках внеучебных процессов

Решение: создание пространства, в котором студенты смогут проводить свободное время, обсуждать проекты, общаться, работать в команде

Уровень завершенности: макет прототипа

Команда «Agro relax»:

1. **Анна Черкасова**, 1 курс, направление «Гостиничное дело», специалист по гостеприимству
2. **Александра Крамаренко**, 1 курс, направление «Гостиничное дело», специалист по гостеприимству
3. **Яна Конева**, 1 курс, направление «Земельно-имущественные отношения», специалист по земельно-имущественным отношениям
4. **Олег Головин**, 1 курс, направление «Земельно-имущественные отношения», специалист по земельно-имущественным отношениям
5. **Юлия Беляцкая**, 1 курс, направление «Земельно-имущественные отношения», специалист по земельно-имущественным отношениям.
6. **Владислав Кузнецов**, 1 курс, направление «Земельно-имущественные отношения» специалист по земельно-имущественным отношениям

Проектный наставник:

Людмила Ивановна Соболева,
преподаватель факультета

среднего профессионального образования

Макет пространства «CHILL»



Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Анна Черкасова, +7 (968) 264-16-19



«NLS (a new level of security)»



Рынок НТИ: SafeNet



Сквозная технология, используемая в проекте: искусственный интеллект, Big Data



Проблема: Проблема состояла в несовершенной организации безопасности на территории объекта сельско-туристской индустрии. Многие люди не могут решиться отправиться на прогулку в лес, так как боятся потеряться или наткнуться на диких животных или попасть в другую опасную ситуацию.



Решение: Предложена идея оснащения лесной территории, принадлежащей к объекту сельского туризма, специальными датчиками (Bluetooth-метками), а так же оснащение каждого туриста специальной программой на смартфон.



Уровень завершенности: разработан макет прототипа

Команда «WinTeam»:

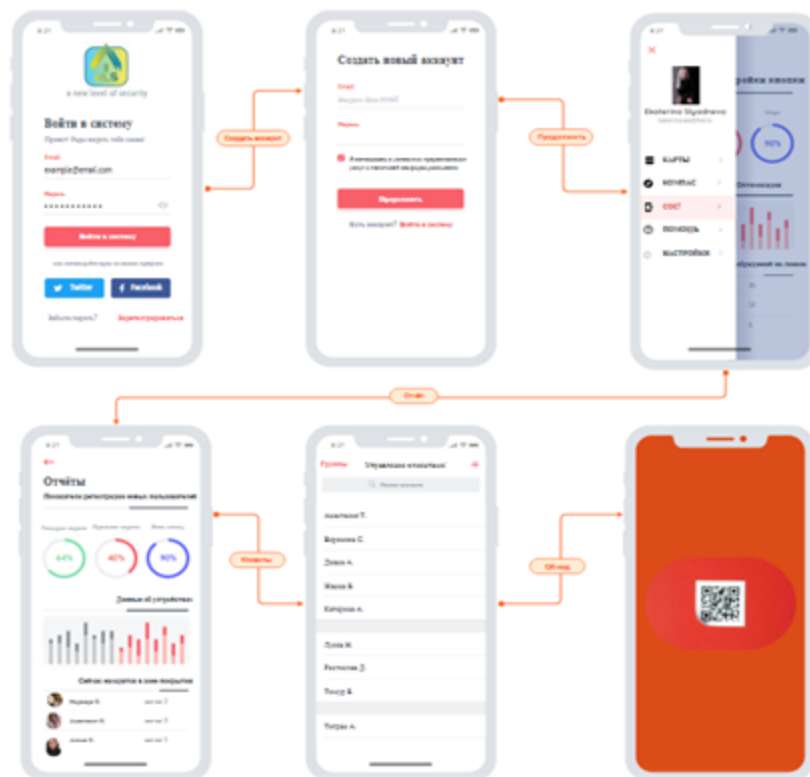
1. **Алина Колесник**, 2 курс, Гостиничное дело. Сервис гостинично-ресторанных, спортивных, развлекательных комплексов
2. **Анастасия Кошечкина**, 2 курс, Гостиничное дело. Сервис гостинично-ресторанных, спортивных, развлекательных комплексов
3. **Надежда Ситникова**, 2 курс, Гостиничное дело. Сервис гостинично-ресторанных, спортивных, развлекательных комплексов
4. **Екатерина Сляднева**, 2 курс, Гостиничное дело. Сервис гостинично-ресторанных, спортивных, развлекательных комплексов

Проектный наставник:

Анастасия Олеговна Беркунова,
Магистр 1 года обучения факультета социально-культурного сервиса и туризма

«Мы за безопасность и комфорт!»

Макет прототипа «NLS»



Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Надежда Ситникова, +7 (988) 750-55-46

IT-Coworking

Upgrade ТК

«IT-коворкинг»



Рынок НТИ: EduNet



Сквозная технология, используемая в проекте: Большие данные



Проблема: Коворкинг Точки Кипения Ставропольского ГАУ по мнению рядового пользователя нуждается в модернизации пространства и более технологичном оснащении



Решение: Мы предлагаем дизайн-проект IT-коворкинга на базе Точки Кипения СтГАУ, оснащенный мультимедийной аппаратурой, беспроводным скоростным интернетом и персональными портативными компьютеры для широкого пользования потребителей



Уровень завершенности: проект реализован

Команда «Upgrade ТК»:

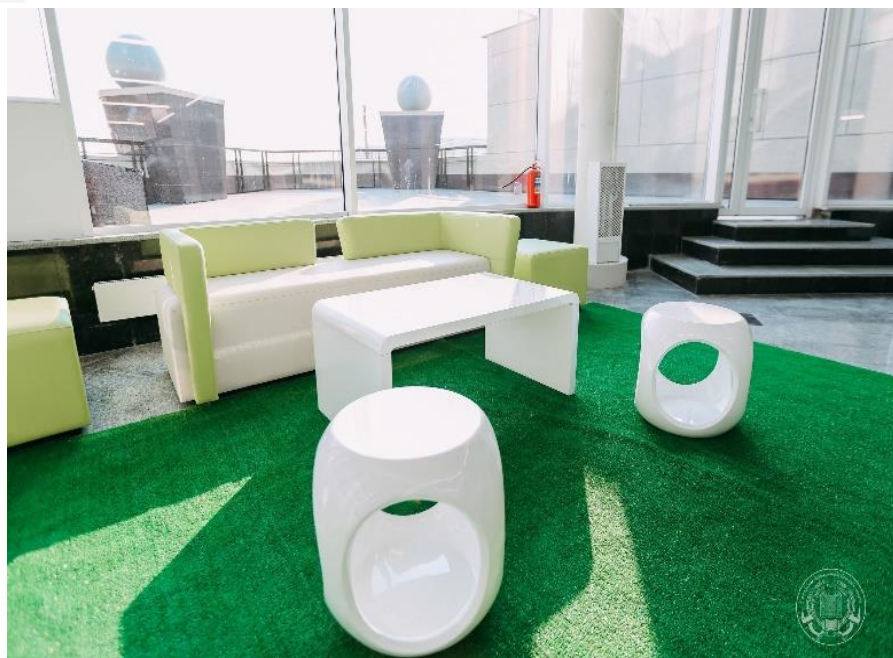
1. **Евгения Киданова**, 3 курс, Экономика. Экономика предприятий и организаций;
2. **Евгений Чигин**, 3 курс, Информационные системы и технологии. Информационные системы и технологии в бизнесе;
3. **Давид Такушинов**, 3 курс, Экономика. Экономика предприятий и организаций;
4. **Ирина Ефремова**, 4 курс, Агроинженерия. Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве;
5. **Василий Погорелов**, 4 курс, Бизнес-информатика. Электронный бизнес.

Проектный наставник:

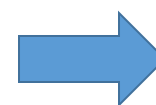
Ольга Сергеевна Звягинцева, к.э.н.,
кафедра менеджмента и управленческих технологий

«За технологичное будущее!»

Фото реализованного проекта «IT-коворкинг»



Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Евгения Киданова, +7 (909) 458-54-75



«BioLine»



Рынок НТИ: FoodNet



Сквозная технология, используемая в проекте: искусственный интеллект, Big Data



Проблема: Ограниченность продуктов функциональной направленности на рынке мясных товаров



Решение: Разработка цифровой платформы по подбору биологически активных компонентов для создания функциональных продуктов питания профилактической направленности.

Ориентированно на производителей мясной продукции, исходя из названных параметров и предпочтений целевых потребительских групп



Уровень завершенности:

Разработан макет цифровой платформы

Команда «Сложные соединения»:

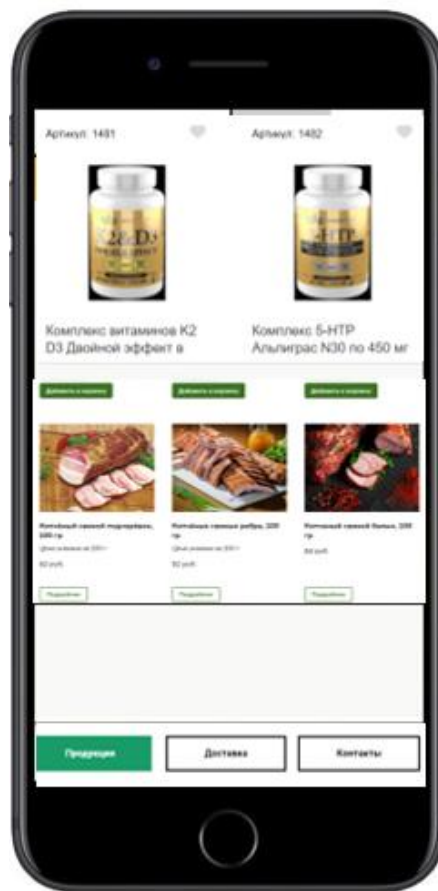
- 1. Ксения Алефиренко, 1 курс,** Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Технология производства и переработки продукции животноводства
- 2. Владислав Рыбалко, 1 курс,** Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Технология производства и переработки продукции животноводства
- 3. Анастасия Сладкова, 1 курс,** Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Технология производства и переработки продукции животноводства

Проектный наставник:

Ирина Александровна Трубина, к.т.н.,
кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

«Заботиться о здоровье нужно уже сейчас!»

Прототип цифровой платформы: «BioLine»



Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Анастасия Сладкова, +7 (962) 451-86-55



«Budget 2.0»



Рынок НТИ: EduNet



Сквозная технология, используемая в проекте: искусственный интеллект, Big Data



Заказчик: SBS Consulting (Москва).

Проблема: Разработка автоматизированного инструмента и модели анализа бюджетных возможностей регионов.



Решение: Автоматизированный инструмент который на основе выбранных параметров доходов и расходов региональных бюджетов будет рассчитывать и отображать набор индикаторов (показателей), необходимых для определения бюджетных возможностей региона.



Уровень завершенности:
Проект реализован

Команда «AgrariUm»:

1. **Лидия Гетманова**, 5 курс, Экономическая безопасность. Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
2. **Нина Заргарян**, 5 курс, Экономическая безопасность. Финансовый учет и контроль в правоохранительных органах

Проектный наставник:

Елена Николаевна Лапина, к.э.н.,
кафедра финансового менеджмента и
банковского дела

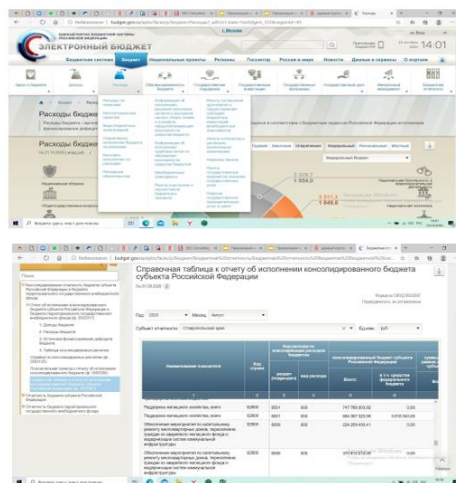
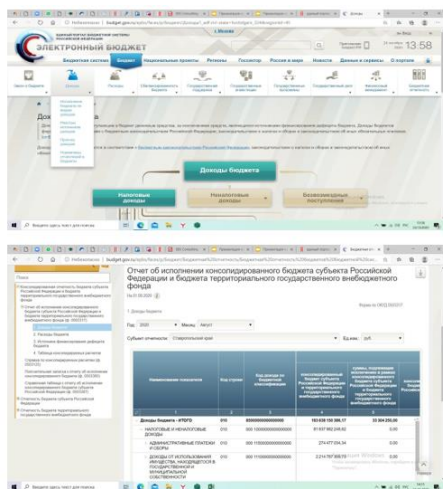
Владимир Артемович Авакян,
магистрант, учетно-финансовый факультет

«Только образование и опыт делают человека богаче»

Прототип: «Budget 2.0»



	Алтайский край	Амурская область	Ставропольский край
1			
2	доходы региональных бюджетов		
3			
4	в том числе доходы от целевых поступлений		
5			
6	расходы региональных бюджетов		
7			
8	в том числе расходы на полномочия, относимые к развитию экономики региона		
9			
10	индикаторы эффективности		
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			



Методическая
разработка

Ссылка на презентацию проекта



Контакты разработчиков: Лидия Гетманова, e-mail: getmanova 98@bk.ru

Контакты

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,

Точка кипения

E-mail: tk@stgau.ru

Научно-инновационный учебный центр

Тел. 8(8652)71-72-04, 8(8652)35-45-91

E-mail: cniiad@mail

