

# ДемоBook

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ






















Проектно–образовательный интенсив  
«SmartAgro-2019»  
по модели Университета 20.35



**19 октября 2019 года - 19 мая 2020 года**



# Содержание

|  |  |    |   |   |    |
|--|--|----|---|---|----|
|    | Виртуальный дизайнер образа будущего ребенка «Конструктор умного будущего – КУБ» | 6  |    | «LiveFood»  | 28 |
|    | «Универ INFO»  | 8  |    | «Мобильное приложение «Farm2Fork-26»  | 30 |
|    | «Виртуальный взгляд на будущую профессию»  | 10 |    | «VsemVina»  | 32 |
|    | «Чат-бот AGRİK»  | 12 |    | «Healthy click - создание сервиса персонализированного питания»                                 | 34 |
|    | «EVENT СТАУ»   | 14 |    | «Цифровое регулирование энергоресурсов распределенных автономных систем в тепличных комплексах» | 36 |
|    | Внутривузовская система цифровых активов СтГАУ «AgroFinCoin»                     | 16 |   | «GreenTech»   | 38 |
|    | «Умные мусорки»  | 18 |  | «Биотехнологии в сельском хозяйстве»  | 40 |
|   | «Национальный маршрут»   | 20 |  | «AgroLife»  | 42 |
|  | «StavTravel»   | 22 |  | «Датчики агроклиматического анализа с/х территорий»   | 44 |
|  | «Концепция благоустройства сельских территорий»                                  | 24 |  | «SmartRR»   | 46 |
|  | «Интерактивное мобильное приложение «Сельский туризм»                            | 26 |   |   |    |

# Дорогие друзья!

Представляем вашему вниманию демобук студенческих проектов Ставропольского государственного аграрного университета. Здесь зафиксированы результаты, к которым пришли межфакультетские разновозрастные студенческие команды при прохождении интенсива «SmartAgro-2019», организованного по модели Университета 20.35.

Первоначальным этапом реализации проектно-образовательного интенсива стала массовая диагностика студентов, в которой приняло участие 2242 учащихся всех факультетов вуза. Лучшие из них были отобраны в интенсив, проводимый по предпринимательскому типу. На протяжении семи месяцев 102 участника интенсива были погружены в проектную и образовательную деятельность, фиксируемые в специальной цифровой среде. Благодаря помощи проектных наставников командам удалось воплотить собственные предпринимательские идеи в виде 21-го реального проекта. Это принесло студентам практический опыт (в том числе – касающийся технологий и областей НТИ), а также навыки взаимодействия в команде и другие soft-skills.

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



# Проектно–образовательный интенсив «SmartAgro-2019»

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 впервые 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: 2242 чел.

**Все диагностические активности** прошли 1492 студента.

**Количество участников интенсива:** 102 чел.

**Количество проектных команд:** 21 межфакультетская разновозрастная команда, учащиеся 10 факультетов (включая факультет СПО) по 41 направлению/профилю подготовки.

**Участие ППС:** 25 проектных наставника, 71 встреча с проектными наставниками.

# Проектно-образовательный интенсив «SmartAgro-2019»



# Виртуальный дизайнер образа будущего ребенка «Конструктор умного будущего – КУБ»



## Рынок НТИ: EduNet



**Сквозная технология, используемая в проекте:** искусственный интеллект, Big Data, нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности секций



Сложность выбора верного трека развития ребенка из-за изобилия различных кружков, клубов, секций



Умный навигатор, ориентирован на детей пяти возрастных категорий и их родителей



Используя игровые, тестовые методики и нейротехнологии, навигатор позволяет: выстроить индивидуальную образовательную траекторию ребенка; предложить вариации реализации индивидуальной образовательной траектории в рамках отдельного региона



Разработан макет прототипа

## Команда «СтГАУ «КУБ»:

1. **Дегтярев Антон**, 2 курс, Экономика, экономический факультет
2. **Дегтярев Артем**, 2 курс, Экономика, экономический факультет
3. **Ильина Алина**, 2 курс, Менеджмент, экономический факультет
4. **Ким Василий**, 2 курс, Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, биотехнологический факультет
5. **Комарова Елизавета**, 2 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет
6. **Пустоселова Кристина**, 2 курс, Экономика, экономический факультет

## Проектный наставник:

**Рыбасова Юлия Викторовна**,  
кафедра экономической теории  
и экономики АПК, экономический факультет

***Будущее Ваших детей в наших надежных руках!***

# «Конструктор умного будущего – КУБ»

## Как выглядит прототип?



Контакты разработчиков:  
Дегтярев Антон, e-mail: [antond988@gmail.com](mailto:antond988@gmail.com)



# «Универ INFO»

## Рынок НТИ: EduNet



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



Отсутствие мобильного приложения персонализированного расписания занятий для каждого преподавателя



Прототип мобильного приложения для преподавателей ВУЗа, включающее личное расписание пар; push-уведомления об их изменении; просмотр наличия свободных аудиторий и доступ в личный кабинет



Систематизация уже имеющегося расписания с сайта ВУЗа, по каждому преподавателю и предоставление его после предварительной авторизации



Разработан макет прототипа



## Команда «СтГАУ «Универ INFO»:

1. **Екимянц Владимир**, 1 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет
2. **Кривонос Иван**, 1 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет
3. **Мануйлова Дарья**, 1 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет
4. **Пендюренко Елизавета**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
5. **Усков Артем**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет

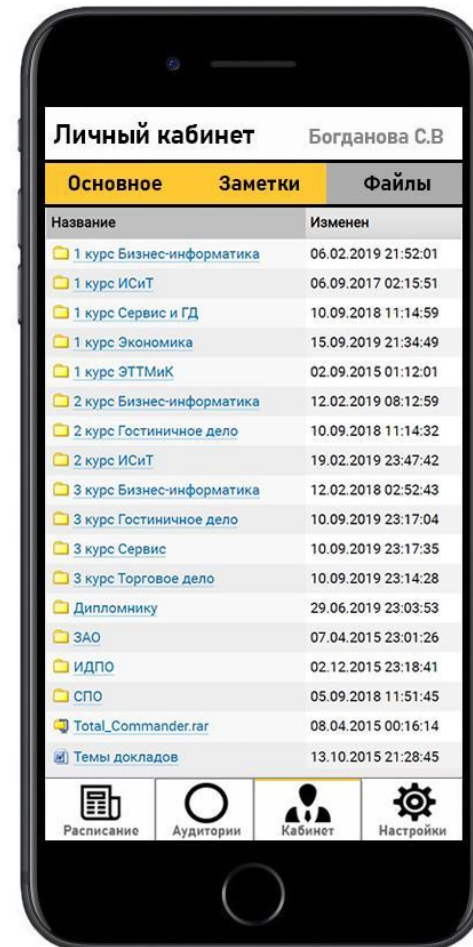
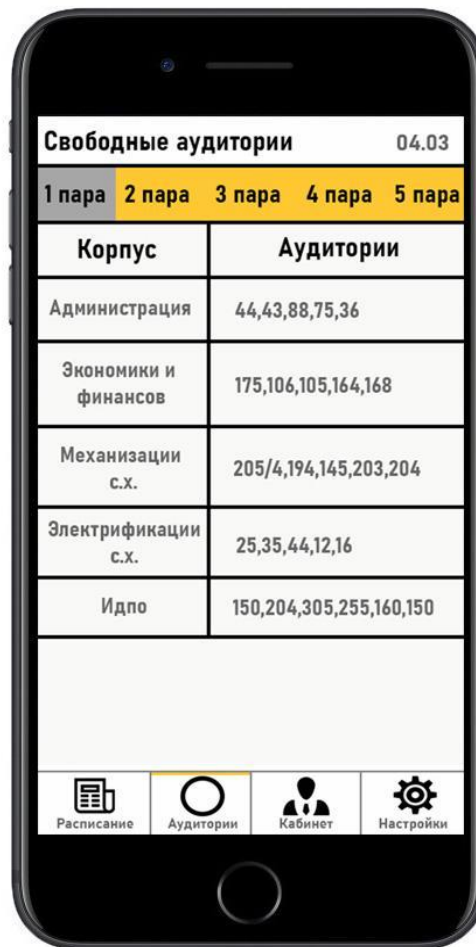
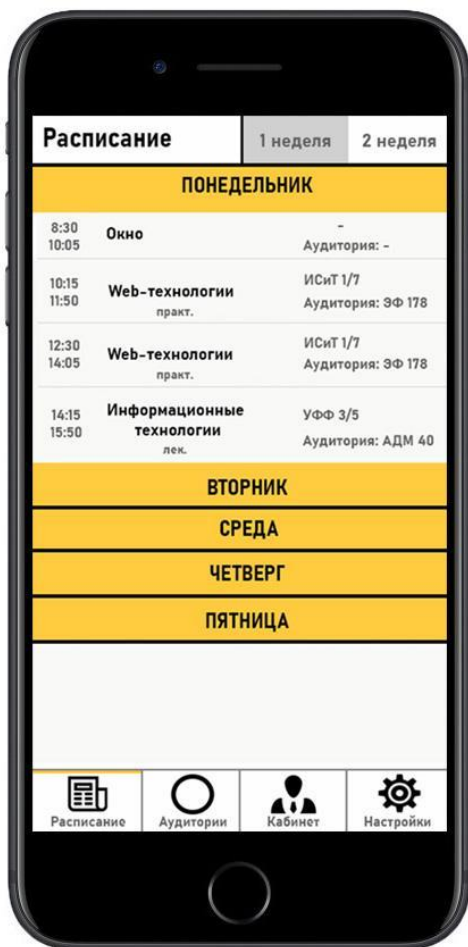
## Проектный наставник:

**Богданова Светлана Викторовна**,  
кафедра информационных систем,  
экономический факультет

**«От хаоса – к порядку!»**



# Прототип приложения: «Универ INFO»



Контакты разработчиков:  
Пендюренко Елизавета, тел. +7 928 824-27-18



AGRO-VR



# «Виртуальный взгляд на будущую профессию»

## Рынок НТИ: EduNet



**Сквозная технология, используемая в проекте:** искусственный интеллект, Big Data, нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



В наше время практически каждый школьник сталкивается с проблемой выбора будущей профессии



Ознакомление с профессией технолога с помощью VR технологий и сопутствующая реклама производителей молочной продукции



Высокий уровень детализации позволяет увидеть технологический процесс любой профессии, абитуриент осознав, что это именно его сфера деятельности, может легко определиться с профессией своей мечты



Разработан прототип



## Команда «AgroVR»:

1. **Еременко Софья**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
2. **Проколова Юлия**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
3. **Тутаришева Аина**, 2 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет
4. **Чепракова Юлия**, 2 курс, Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, биотехнологический факультет

## Проектный наставник:

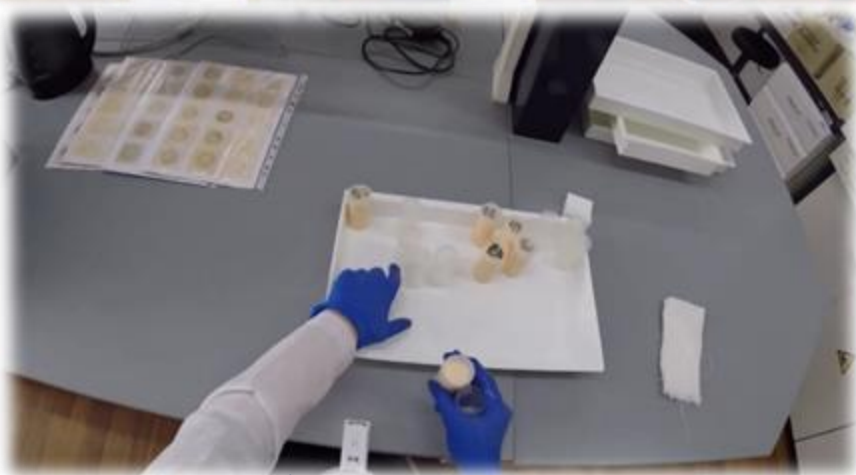
**Бобрышев Алексей Николаевич**,  
кафедра бухгалтерского управленческого учета,  
учетно-финансовый факультет

**«Современно. Креативно. Результативно.»**



AGRO-VR

## «Образовательные экскурсии VR 360»



Контакты разработчиков:  
Еременко Софья, тел. +7 962 459-30-33



## «Чат-бот AGRİK»

**Рынок НТИ: EduNet**

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

Оперативная, дистанционная помощь абитуриентам в решении вопросов, связанных с поступлением, обучением

Чат-бот в социальной сети Вконтакте, отвечающий онлайн на заданные ему вопросы. Поможет сэкономить время и найти актуальную информацию

Программа будет обладать широким спектром возможностей, таких как: 3D туры по учебным аудиториям, искусственный интеллект задавая несколько вопросов предложит Вам направление профессии, возможные курсы и группы по интересам

Разработан прототип

**Команда «А.6+1»:**

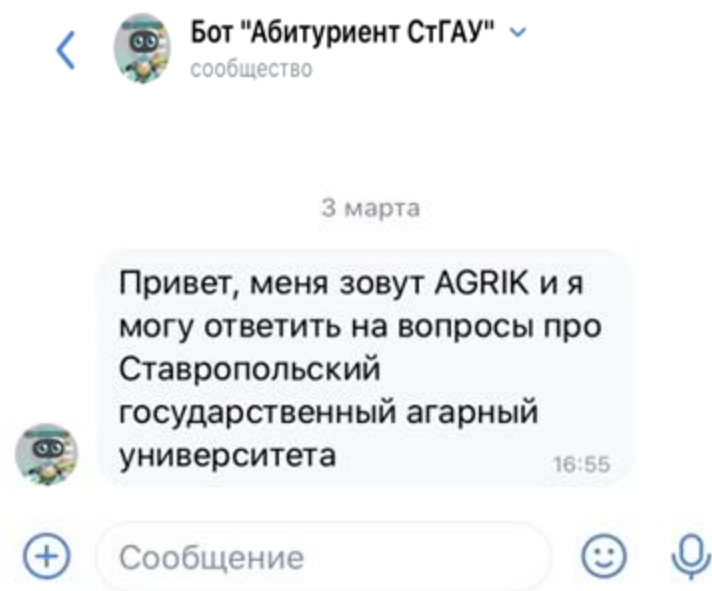
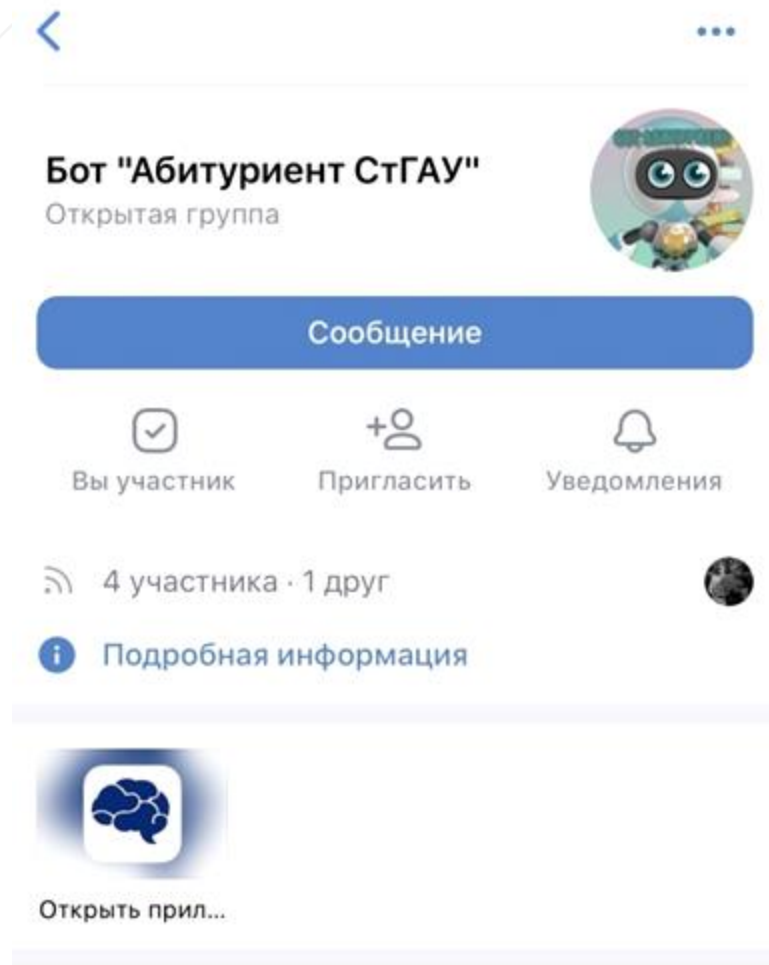
1. **Буторина Полина**, 1 курс, Ветеринария, факультет среднего профессионального образования
2. **Заргарян Нина**, 4 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет
3. **Малярчук Игорь**, 2 курс, Агрономия, факультет агробиологии и земельных ресурсов
4. **Ноженко Дарья**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
5. **Филиппова Евгения**, 3 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет

**Проектный наставник:**

**Авакян Владимир Артемович**, магистрант, учетно-финансовый факультет

**«С каждым днем искусственный интеллект становится немного умнее»**

## «Чат-бот AGRİK»



Контакты разработчиков:  
Заргарян Нина, e-mail: [nat.zargarian@yandex.ru](mailto:nat.zargarian@yandex.ru)



## «EVENT STGAU»



**Рынок НТИ: EduNet**



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



Проблема в недостаточном информировании о предстоящих событиях и проводимых мероприятиях в университете



Создание мобильного приложения, которое бы позволило осуществлять систематическое уведомление студентов о предстоящих событиях и мероприятиях посредством Push-сообщений



Простой и понятный интерфейс, бесплатное решение, Удобная навигация, всегда под рукой



Разработан макет прототипа

**«Быть мобильным – это просто!»**

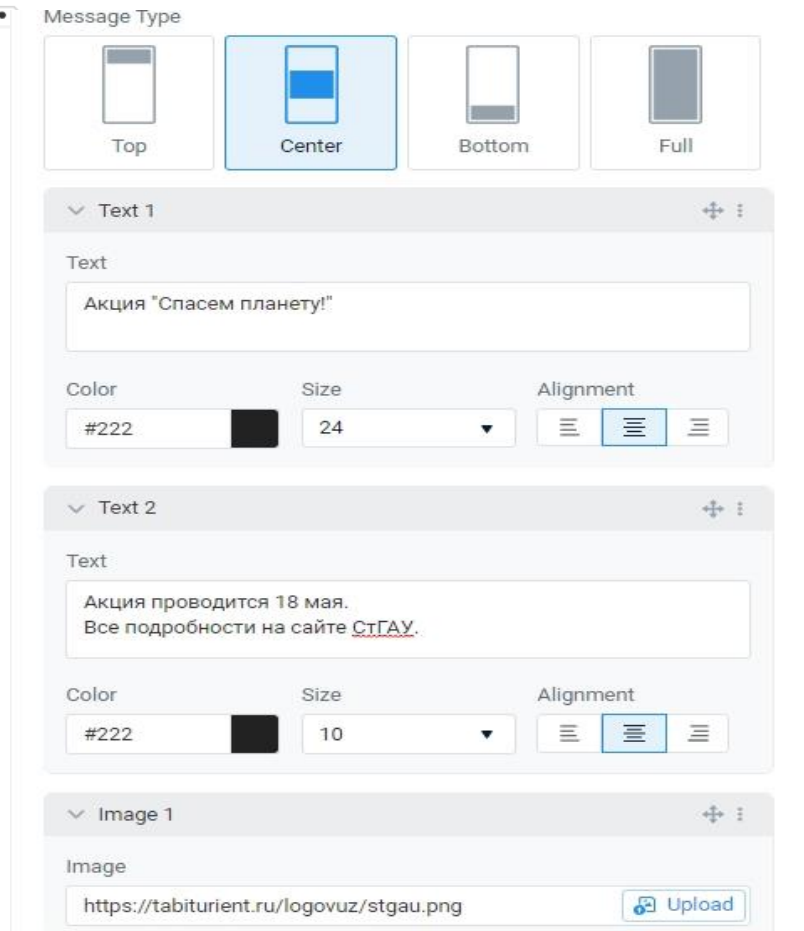
### **Команда «Solution»:**

1. **Агабалаев Вадим**, 1 курс, Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, факультет среднего профессионального образования
2. **Бессонов Вадим**, 1 курс, Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, факультет среднего профессионального образования
3. **Ли Кристина**, 1 курс, Земельно-имущественные отношения, факультет среднего профессионального образования
4. **Пушечкина Ярослава**, 1 курс, Агрономия, факультет агробиологии и земельных ресурсов
5. **Хамчич Тимофей**, 1 курс, Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, факультет среднего профессионального образования
6. **Широков Дмитрий**, 2 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет

### **Проектный наставник:**

**Соболева Людмила Ивановна**, преподаватель иностранных языков, факультет среднего профессионального образования

# Прототип приложения: «EVENT СТГАУ»



**Создание сообщения**



**Так выглядит сообщение в приложении**

Контакты разработчиков:

Хамчич Тимофей, e-mail: [khamchich03@mail.ru](mailto:khamchich03@mail.ru)



# Внутривузовская система цифровых активов СтГАУ «AgroFinCoin»

## Рынок НТИ: EduNet

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

Адаптация системы высшего образования под запросы цифровой экономики. Вовлечение студентов в инновационную и научную деятельность университета

Создание внутривузовской криптовалюты. За победы студентов в конкурсах регионального, всероссийского и международного уровня, на их счет поступает определенное количество AgroFinCoin «AFC», обменяв которые, они могут получить эксклюзивную продукцию университета.

Разработан макет прототипа

**«На сегодняшний день криптовалюта – это финансовый инструмент»**

## Команда «ФинТехТeam»:

1. **Бирюкова Мария**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
2. **Богословская Марина**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
3. **Воронин Алексей**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
4. **Корх Полина**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
5. **Соболева Анастасия**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
6. **Ткачук Екатерина**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
7. **Углицких Николай**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
8. **Щедрина Анна**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет

## Проектный наставник:

**Клишина Юлия Евгеньевна**,  
**Углицких Ольга Николаевна**,  
кафедра финансы, кредит и страховое дело,  
учетно-финансовый факультет



# Схема использования внутривузовской системы цифровых активов СтГАУ «AgroFinCoin»



Контакты разработчиков:  
Углицких Николай, тел. +7 (962) 441-05-91



## «Умные мусорки»



**Рынок НТИ:** индустрия туризма



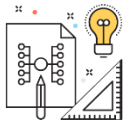
**Сквозная технология, используемая в проекте:** искусственный интеллект, Big Data



Необходимость качественной сортировки мусорных отходов для более эффективной переработки, что также позволит снизить уровень загрязнения в общественных местах и сократить городские свалки



Разработка умных мусорных баков для различных видов отходов



Они позволят эффективно сортировать мусор и привлекут людей путем начисления поощрительных баллов в мобильном приложении



Разработан макет прототипа

### Команда «Клевер»:

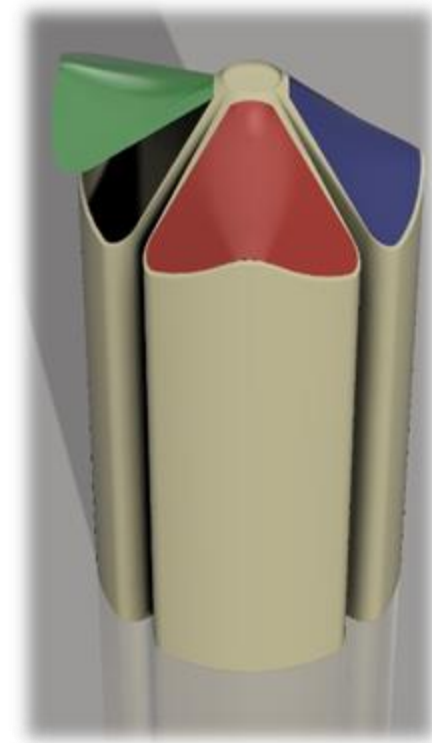
1. **Агузов Дмитрий**, 2 курс, Экономика, экономический факультет
2. **Гуляева Элеонора**, 3 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет
3. **Зернов Александр**, 2 курс, Экология и природопользование, факультет экологии и ландшафтной архитектуры
4. **Ранюк Даниил**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
5. **Шапошников Николай**, 3 курс, Менеджмент, экономический факультет

### Проектный наставник:

**Звягинцева Ольга Сергеевна**,  
кафедра менеджмента и управленческих технологий, экономический факультет

**«Сохранить природу, чтобы сохранить будущее!»**

# Прототип, схема использования, «Умные мусорки»



Контакты разработчиков:  
Агузов Дмитрий, e-mail: [drkstsamurai@gmail.com](mailto:drkstsamurai@gmail.com)



# «Национальный маршрут»

**Рынок НТИ:** индустрия туризма

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

Виртуальные экскурсии создаются на базе известных на мировом уровне памятников культуры, но не захватывают природные памятники и культурно значимые места в регионах

Экскурсии в режиме VR позволяют полностью погрузиться в исследование достопримечательностей определённого участка из любой точки мира, в любое время

Виртуальный гид окажет помощь в изучении местности, даст информацию о достопримечательностях, а чат-бот ответит на любые вопросы, возникшие в течение экскурсии

**Команда «Загрузка 2.0»:**

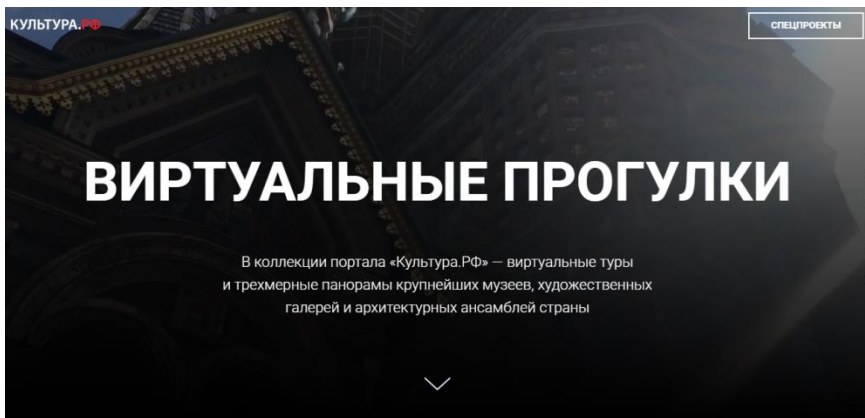
1. **Горбачев Алексей**, 1 курс, Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет
2. **Лютова Мария**, 2 курс, Экономика, экономический факультет
3. **Полупанова Анастасия**, 2 курс, Государственное и муниципальное управление, экономический факультет

**Проектный наставник:**

**Луговской Сергей Иванович**, кафедра государственного и муниципального управления и права, экономический факультет

*«Еще не все колеса изобретены: мир слишком удивителен, чтобы сидеть сложа руки»*

# Аналоги приложения «Национальный маршрут»



КУЛЬТУРА.РФ



Кирилло-Белозерский  
музей-заповедник

Виртуальный тур

О музее



Архитектурный ансамбль  
в Суздале

Виртуальный тур

О музее



- Культура.РФ – платформа, на которой наиболее качественно использована и реализована технология VR-экскурсий.
- Данный сайт нельзя считать полным аналогом, так как его профиль – музеи, художественные галереи и архитектурные ансамбли страны. Отсутствует виртуальный гид и чат-бот. Из функций только просмотр информации и трёхмерного изображения.

**Контакты разработчиков:**

**Лютова Мария, e-mail: [maria.lutova.2000@mail.ru](mailto:maria.lutova.2000@mail.ru)**



## «StavTravel»

### Рынок НТИ: индустрия туризма



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



Развитие туризма на территории Ставропольского края. Предоставить возможность посетить фермы, сады и перерабатывающие предприятия, с целью ознакомления туристов с продукцией края



Мобильное приложение, предоставляющее выбор готового маршрута или составление туристического маршрута по предпочтениям туриста и с указанием расхода денежных средств



Информация о наличии туристических мест, производственных организациях и фермах



Разработан макет прототипа

### Команда «АгроКомпас»:

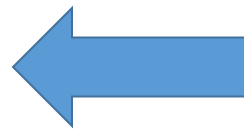
1. **Ефремова Ирина**, 3 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет
2. **Иванник Анна**, 1 курс, Агрономия, факультет агробиологии и земельных ресурсов
3. **Патарая Дарья**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов

### Проектный наставник:

**Селиванова Мария Владимировна**, кафедра производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов

**«Путешествие в тысячу миль начинается с первого шага»**

# Схема использования приложения «StavTravel»



Контакты разработчиков:  
Ефремова Ирина, e-mail: [rinaefr99@mail.ru](mailto:rinaefr99@mail.ru)

# «Концепция благоустройства сельских территорий»



**Рынок НТИ:** индустрия туризма



**Сквозная технология, используемая в проекте:** цифровое проектирование и моделирование



Малое количество населения сёл и отсутствие в сёлах различных услуг, которые доступны только в городской среде



Благоустройство сельских населенных пунктов путем вовлечения граждан и активной молодежи, реализация в профильных отраслях



Концепция проекта заключается в взаимосвязи администрации МО с образовательными учреждениями, с профильными проектными специальностями

**«Социально развитые и экономически устойчивые сельские территории являются гарантией независимости и продовольственной безопасности государства»**

**Команда «ЦБС\_14»:**

1. **Богданова Оксана**, 3 курс, Землеустройство и кадастры, факультет агробиологии и земельных ресурсов
2. **Мезенцева Анастасия**, 3 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
3. **Миндыла Евгения**, 3 курс, Землеустройство и кадастры, факультет агробиологии и земельных ресурсов
4. **Стативкин Виктор**, 1 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет
5. **Чигин Евгений**, 2 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет

**Проектный наставник:**

**Касмынина Маргарита Григорьевна**, кафедра землеустройства и кадастра, факультет агробиологии и земельных ресурсов



# Пример благоустроенных и неблагоустроенных сельских территорий



**Село Долгоруково (Липецкая область).**

**Контакты разработчиков:  
Чигин Евгений, e-mail: [chigin.evgeny.00@gmail.com](mailto:chigin.evgeny.00@gmail.com)**




FuRal


# «Интерактивное мобильное приложение «Сельский туризм»




**Рынок НТИ:** индустрия туризма




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



В России существует спрос на сельский отдых, но он удовлетворен только на 15%. Сложный процесс поиска развлекательных мест и культурных достояний, находящихся в сельской местности



Приложение позволит туристам оперативно ориентироваться по объектам туристских аттракций, используя предложенные маршруты и подробную информацию о сельских территориях



«FURAL» соединяет в себе новую концепцию социальной сети, общение и знакомство с сельской средой, новости и афишу, уникальные задания и рейтинговую систему



Разработан макет прототипа

**Команда «FuRal»:**

1. **Нехорошева Светлана**, 4 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет
2. **Феофанова Карина**, 4 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет

**Проектный наставник:**

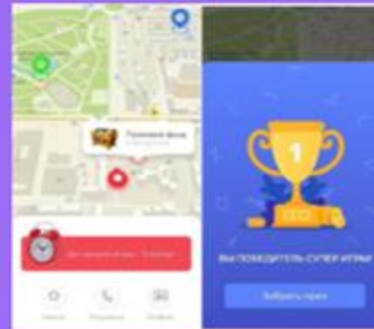
**Наволокина Кристина Александровна, Шахраманян Ирина Дмитриевна**, магистранты, факультет социально-культурного сервиса и туризма

*«В ближайшие пять лет цифровая социальная среда будет уделять особое внимание частному общению и небольшим сообществам»*

# Прототип «Интерактивного мобильного приложения «Сельский туризм»



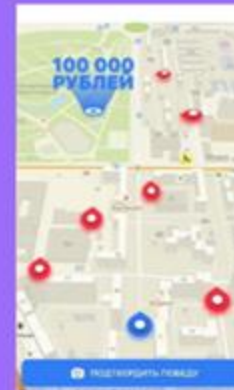
**РЕЙТИНГ**



**КАРТА**



**ЗАКЛАДКИ**



**АРХИВ**

Fu Ral

**ЕЩЁ НЕМНОГО  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**



## «LiveFood»



**Рынок НТИ:** FoodNet и HealthNet



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



Огромное количество населения страдают различными болезнями, связанными с неправильным и нерациональным питанием



Разработка способа доставки правильного питания непосредственно в учебные учреждения, офисы, через умные холодильники.

Особенностью проекта является доступность и близость к потенциальным потребителям



Проект LiveFood – инновационный способ доставки правильного питания, позволяющий правильно питаться, несмотря на плотный график

### Команда «PublicMap»:

1. **Зув Алексей**, 2 курс, Менеджмент, экономический факультет
2. **Киданова Евгения**, 2 курс, Экономика, экономический факультет
3. **Соболева Анна**, 2 курс, Информационные системы и программирование, факультет среднего профессионального образования
4. **Такушинов Давид**, 2 курс, Экономика, экономический факультет

### Проектный наставник:

**Исаенко Александр Павлович**,  
кафедра менеджмента и управленческих технологий, экономический факультет

**«Правильное питание – залог здоровья!»**

## Схема проекта «LiveFood»



Контакты разработчиков:

Соболева Анна, e-mail: [aniuta.soboleva2014@yandex.ru](mailto:aniuta.soboleva2014@yandex.ru)



# «Мобильное приложение «Farm2Fork-26»



**Рынок НТИ: FoodNet и HealthNet**



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



Сложность связанная с подбором качественной и экологически чистой фермерской продукции потребителем, учитывая его индивидуальные особенности и предпочтения, не покидая дом



Создание комплексного сервиса подбора индивидуального питания исходя из названных параметров и предпочтений целевых потребительских групп и непосредственного заказа продуктов из интернет-агрегатора предложений фермерских хозяйств



Сервис позволит агрегировать предложения фермеров в разрезе производимой продукции и осуществлять заказы потребителями



**Разработан прототип**

**Команда «AgroTeam»:**

1. **Анцупов Владислав**, 2 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет
2. **Горохова Маргарита**, 2 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
3. **Гутякулова Бэла**, 2 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет

**Проектный наставник:**

**Лапина Елена Николаевна**,  
кафедра финансового менеджмента и  
банковского дела, учетно-финансовый  
факультет

**«Farm2Fork-26. Только лучшее!»**

# Прототип мобильного приложения «Farm2Fork-26»

Напишите нам: farm2fork26@gmail.com



-вегетарианцы Ово-вегетарианцы Лакто-вегетарианцы Продукты халяль ЗОЖ Аллергикам

Поиск



Продукция

Доставка

Контакты

Контакты разработчиков:  
Анцупов Владислав, тел. +7 988 851-28-58



## «VsemVina»



**Рынок НТИ:** FoodNet и HealthNet



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



Проект направлен на правильное употребление алкогольных напитков человеком с учётом его медицинских показаний. В настоящее время существуют приложения схожие с данной потребностью, но их функционал отвечает только на 50% нашей проблемы



Приложение, которое способствует правильному употреблению алкоголя без относительно большого вреда для вашего здоровья



Слежение за новинками алкогольной продукции, использование мнения лучших сомелье, эногастрономия (сочетание алкогольной продукции с блюдами)

**«С заботой о Вашем здоровье!»**

### **Команда «Виноделы»:**

1. **Долгополова Ольга**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
2. **Корчагина Людмила**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
3. **Мирошниченко Филипп**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
4. **Торсунова Виктория**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
5. **Кравченко Ксения**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
6. **Шурыгина Ольга**, 4 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов

### **Проектный наставник:**

**Миринова Елена Алексеевна**,  
кафедра производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов



# Схема использования приложения «VsemVina»



## Прототип, схема использования

- Скачать приложение
- Вбить данные о себе (медицинские показания)
- Выбрать алкогольный напиток в магазине
- Отсканировать бутылку

Человек получает:

- Можно ли пить напиток и в каких количествах
- Рекомендации относительно конкретных заболеваний человека



# «Healthy click - создание сервиса персонализированного питания»



**Рынок НТИ: FoodNet и HealthNet**



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



Преобладание в рационе питания населения продуктов быстрого приготовления, содержащих синтетические химические соединения, что значительно повышает риск развития заболеваний



Разработка сервиса подбора индивидуальных рационов питания на основании анализа пищевого статуса потребителя, с учетом физиологического состояния человека, его гендерных, возрастных, и национальных особенностей



Сопоставления цифрового двойника потребителя, в котором будут учитываться медицинские показатели, вкусовые предпочтения, метаболизм человека. На основе анализа этих данных будет готов цифровой рацион питания

## **Команда «СЛОН»:**

1. **Гусева Надежда**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
2. **Кульбицкая Екатерина**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
3. **Перфилова Ольга**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
4. **Пожидаев Михаил**, 2 курс, , Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, биотехнологический факультет

## **Проектный наставник:**

**Скорбина Елена Александровна**, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, биотехнологический факультет

**«Ваше здоровье – чистый воздух,  
вода и пища»**

# Технология сервиса персонализированного питания «Healthy click»

- Сбор идентифицируемых показателей пищевого статуса потребителя
- Внесения результатов медицинских обследований, учитывая их в составлении рациона питания



Расчет дневной нормы калорий DCI

$$DCI = \left( \frac{\text{ВЕС в кг}}{x10} + \frac{\text{РОСТ в см}}{x6,25} - \frac{\text{ВОЗРАСТ в годах}}{x5} - \frac{161}{x5} + 5 \right) \times A$$

Коефф. А | Физическая активность

- Расчет персонализированного рациона с учетом консультаций специалиста в области диетологии

- Выдача индивидуально го рациона питания




- Подбор меню готовых блюд с учетом персонального рациона
- Дополнительная информация о содержании биологически активных составляющих пищи (микронутриентов)




Хьюстон


# «Цифровое регулирование энергоресурсов распределенных автономных систем в тепличных комплексах»



**Рынок НТИ:** EnergyNet, TechNet, FoodNet




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




Откуда брать энергию в случае ее недостатка и куда девать в случае переизбытка?



Как учесть особенности любого тепличного комплекса?



Создание интеллектуальной системы для управления тепличным комплексом и системами генерирования, аккумулирования и распределения энергии на основе комбинированных систем альтернативной энергетики



Система анализирует состояние растений, путем проведения диагностики с помощью комплекса датчиков, которые следят за состоянием среды выращивания.

Разработан макет прототипа

**«Переход на альтернативные источники энергии - это уже сегодняшний день!»**

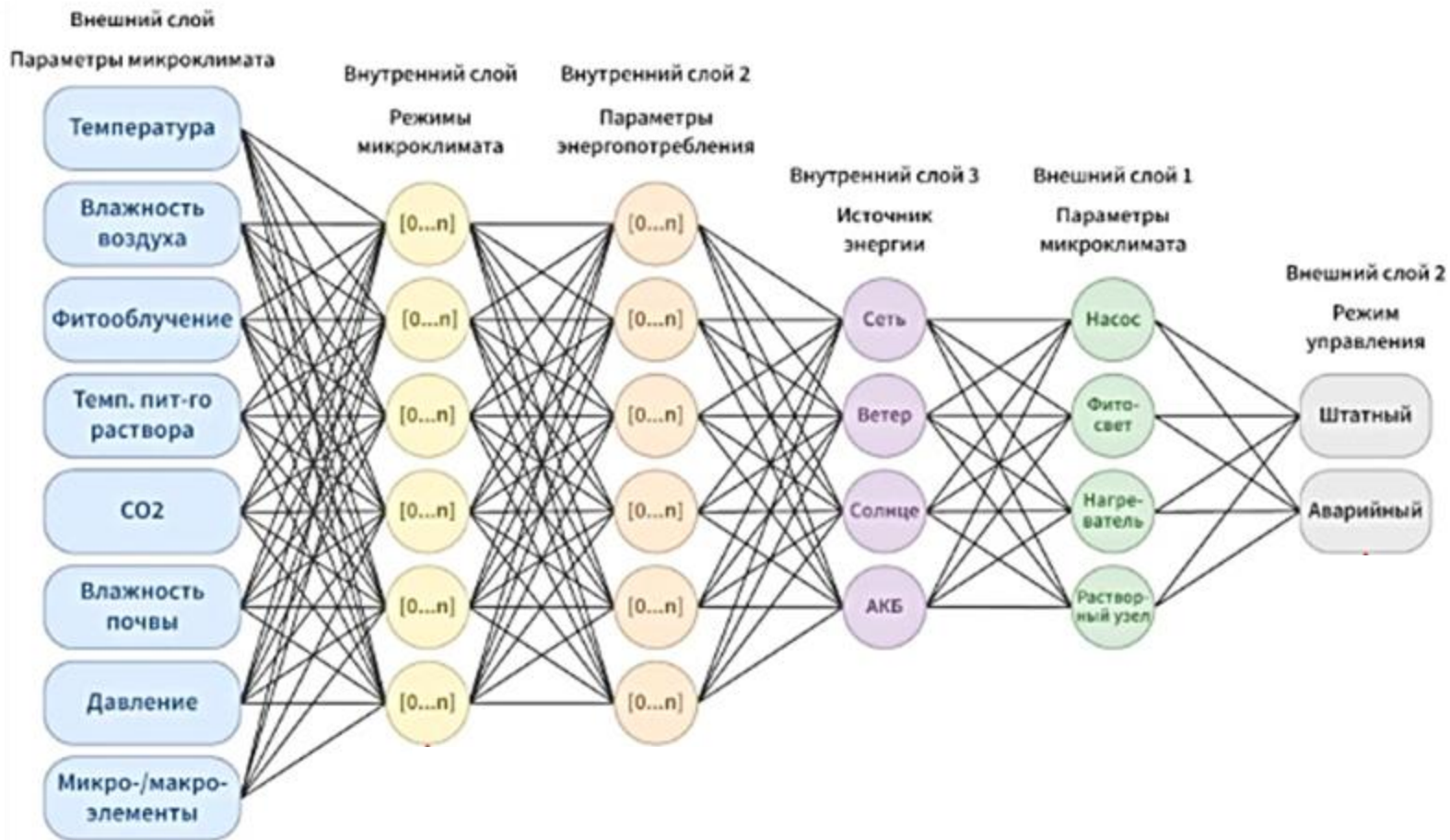
## Команда «Хьюстон»:

1. **Болдырев Иван**, 3 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет
2. **Гокавенко Никита**, 2 курс, Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет
3. **Гулян Кристина**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
4. **Косорова Дарья**, 2 курс, Продукты питания из растительного сырья, факультет агробиологии и земельных ресурсов
5. **Леонова Элина**, 1 курс, Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет
6. **Халиков Михаил**, 1 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет
7. **Хуторной Иван**, 3 курс, Агроинженерия, электроэнергетический факультет

## Проектный наставник:

**Деведёркин Игорь Викторович**, кафедра применения электрической энергии в сельском хозяйстве, электроэнергетический факультет

# Принцип работы цифрового регулирования энергоресурсов распределенных автономных систем в тепличных комплексах



Контакты разработчиков:

Леонова Элина, e-mail: [eoнова.elina@yandex.ru](mailto:eoнова.elina@yandex.ru)



## «GreenTech»



### Рынок НТИ: EnergyNet



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



Отсутствие информированности об альтернативных источниках энергии и четкого понимания эффективности использования альтернативных источников энергии у потенциальных потребителей



Информирование потенциальных потребителей, об эффективности альтернативных источников энергии с помощью сайта, а также мобильного приложения



Создание возможностей для использования альтернативных источников энергии участникам малого сельскохозяйственного и промышленного бизнеса. Сокращение времени на поиск производителя, информирование потребителя, сопровождение проекта

### Команда «GreenTech»:

1. **Булгаков Максим, 3 курс,** Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет
2. **Дармилова Дана, 2 курс,** Экономика, учетно-финансовый факультет
3. **Каланчук Игорь, 4 курс,** Агроинженерия, электроэнергетический факультет
4. **Лабынцев Алексей, 3 курс,** Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет
5. **Тарасова Ксения, 3 курс,** Электроэнергетика и электротехника, электроэнергетический факультет

### Проектный наставник:

**Шунина Анна Алексеевна,** кафедра электротехники, автоматики и метрологии, электроэнергетический факультет

**«GREENTECH. Проводник альтернативной энергии»**

## Схема проекта «GreenTech»

Создание сайта

Связь с  
производителями  
и потребителями

Сопровождение  
проекта

Обратная связь



Контакты разработчиков:

Булгаков Максим, e-mail: [bulg-max13@yandex.ru](mailto:bulg-max13@yandex.ru)



# «Биотехнологии в сельском хозяйстве»



**Рынок НТИ: FoodNet**



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



Истощение почв вследствие применения химических и минеральных удобрений

Низкая доступность альтернативных средств удобрений (биологических)



Информационная платформа – пространство для получения информации о применении и преимуществах биологически активных удобрений. Прототип программного продукта – расчет методики внесения удобрений на основе данных о качестве почв, климатических условиях и виде возделываемых сельскохозяйственных культур



Преимущества бактериальных удобрений: экологичность, безвредность для организма человека, безвредность для животных, невысокая стоимость, экономичность.

**Команда «29ВЮ»:**

1. **Годнева Екатерина**, 3 курс, Экономика, экономический факультет
2. **Нетребко Валерия**, 3 курс, Экономика, экономический факультет
3. **Паникиди Анастасия**, 3 курс, Экономика, экономический факультет
4. **Проказин Александр**, 3 курс, Экономика, экономический факультет

**Проектный наставник:**

**Семко Инна Анатольевна**,

кафедра менеджмента и управленческих технологий, экономический факультет

**«Люди не понимают, что сельское хозяйство – это на 95% наука и на 5% работа»**



# Бизнес модель проекта



Контакты разработчиков:  
Проказин Александр, e-mail: [prokazin\\_1999@mail.ru](mailto:prokazin_1999@mail.ru)



## «AgroLife»



### Рынок НТИ: FoodNet



**Сквозная технология, используемая в проекте:** искусственный интеллект, Big Data, нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



Что нужно сделать, для того чтобы полностью рассчитать состав поля, когда и чем оно было удобрено и что может на нем расти?



Информационный хранитель результатов предыдущих посевов пользователя и виртуальная помощь в развитии и ведении сельского хозяйства в сфере агрономии



В приложении Вы с лёгкостью найдёте всю нужную вам информацию, например: состав влаги и кислорода, минерализацию, список удобрений, что были внесены ранее и могут использоваться в данный момент, список растений, что могут расти на том или ином участке



Представлен макет прототипа

### Команда «Alyx»:

1. **Азарова Екатерина**, 1 курс, Агрономия, факультет агробиологии и земельных ресурсов
2. **Гайворонский Алексей**, 1 курс, Менеджмент, экономический факультет
3. **Костина Анастасия**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
4. **Малиновская Екатерина**, 1 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
5. **Сальникова Наталия**, 2 курс, Менеджмент, экономический факультет
6. **Тоескина Лариса**, 1 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет

### Проектный наставник:

**Бабкина Ольга Николаевна,**  
**Запорожец Дмитрий Васильевич,**  
кафедра менеджмента и управленческих технологий, экономический факультет

**«Сила в родной земле!»**

# Прототип приложения «AgroLife»

Введите номер телефона или адрес эл. почты

Введите пароль

**Вход/Регистрация**

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_039\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_033\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_040\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_029\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_032\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_009\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_005\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_007\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_010\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_006\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_011\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_012\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_016\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_014\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_019\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_031\_2017

ЗАР\_ПЕР\_1\_RMN\_018\_2017

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ.  
ЛИПЕЦКАЯ ОБЛ.

Названия посевов

- ГРЕЧИХА
- КУКУРУЗА НА ЗЕРНО
- КУКУРУЗА НА СИЛОС
- МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ
- ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ
- ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА
- ОЗИМАЯ РОЖЬ
- САХАРНАЯ СВЕКЛА
- ЯЧМЕНЬ

+ 20 C

Контакты разработчиков:  
Гайворонский Алексей, e-mail: [barmaglotmister123@gmail.com](mailto:barmaglotmister123@gmail.com)



# «Датчики агроклиматического анализа с/х территорий»



**Рынок НТИ: FoodNet**



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



Трудность при обследовании больших с/х территорий, большие трудо-затраты, отсутствие коммуникабельности и цифровизации сельского хозяйства



Разработка приложения для автономных станций агроклиматического мониторинга с/х территорий и датчика для анализа данных территорий



Продукт нацелен на облегчение работы фермерам и агрономом в плане получения информации о состоянии почвы



Представлен макет прототипа

**«Terra observe - ВАШ ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК»**

## **Команда «Земля будущего»:**

1. **Губин Артем**, 1 курс, Информационные системы и программирование, факультет среднего профессионального образования
2. **Ильинова Виктория**, 1 курс, Зоотехния, факультет среднего профессионального образования
3. **Марченко Ирина**, 2 курс, Ландшафтная архитектура, факультет экологии и ландшафтной архитектуры
4. **Саркисян Валерия**, 1 курс, Финансы, факультет среднего профессионального образования
5. **Слуцкий Валерий**, 2 курс, Землеустройство и кадастры, факультет агробиологии и земельных ресурсов
6. **Хайртдинова Алия**, 1 курс, Электроснабжение, факультет среднего профессионального образования

## **Проектный наставник:**

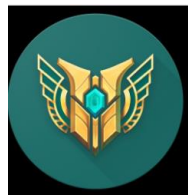
**Гаврилова Оксана Сергеевна**, кафедра иностранных языков, факультет среднего профессионального образования

# Макет приложения для датчика агроклиматического анализа сельскохозяйственных территорий



Прототип датчика





## «SmartRR»



### Рынок НТИ: TechNet



**Сквозная технология, используемая в проекте:** искусственный интеллект, Big Data, нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальности



Утилизация вторсырья, безотходное производство, высокая стоимость 3D печати



Механизм объединяющий в себе 3D Принтер и устройство для переработки пластика и использования его для печати

Потенциальный заказчик – фаблабы, конструкторские бюро, другие предприятия схожей направленности



- ✓ Компактность
- ✓ Доступность
- ✓ Экологичность
- ✓ Безотходное производство



Представлен макет прототипа

### Команда «Девять»:

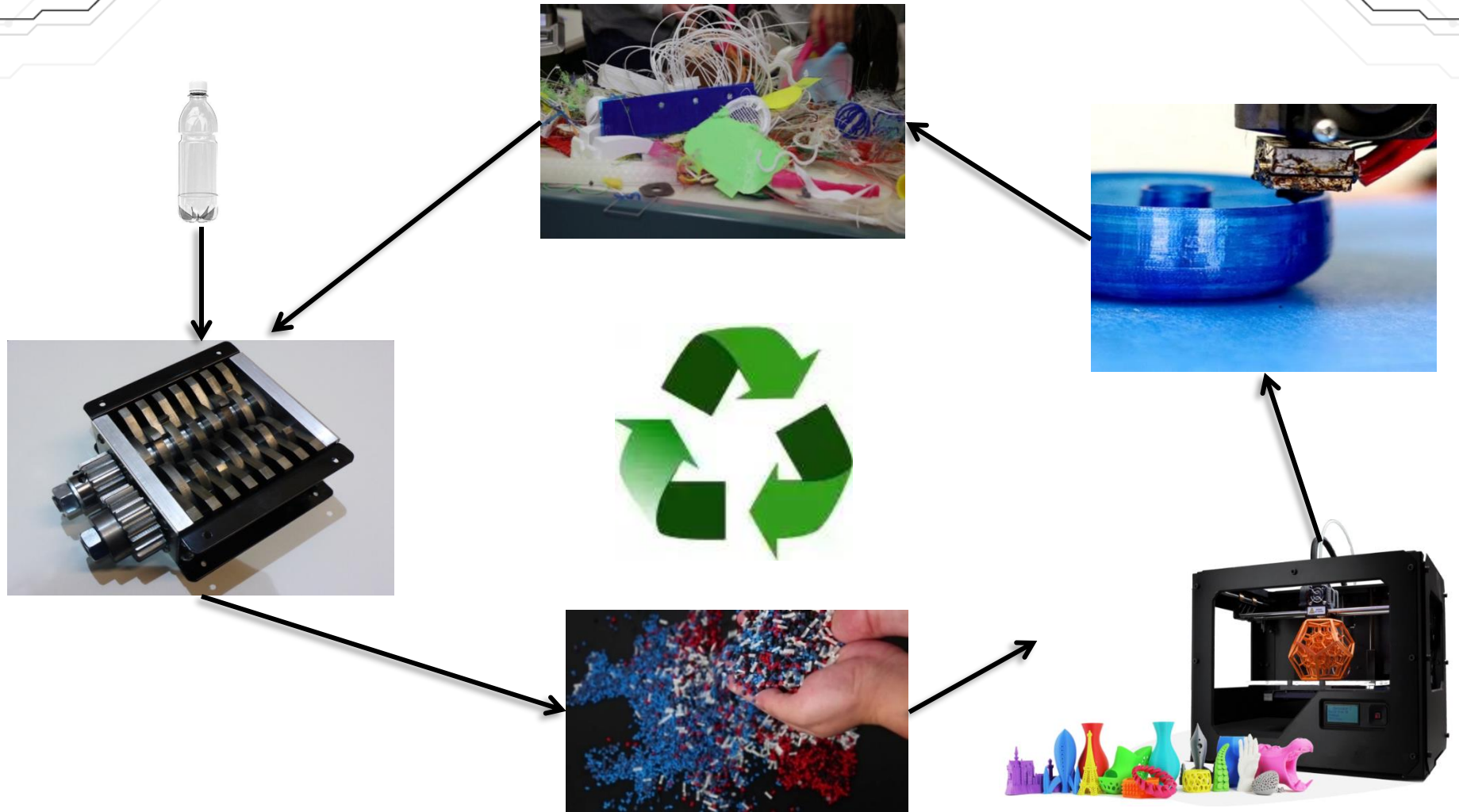
1. **Антюфеева Виктория**, 3 курс, Экономическая безопасность, учетно-финансовый факультет
2. **Букша Эвелина**, 3 курс, Ветеринария, факультет ветеринарной медицины
3. **Зинченко Константин**, 1 курс, Информационные системы и технологии, экономический факультет
4. **Луканская Галина**, 1 курс, Экология и природопользование, факультет экологии и ландшафтной архитектуры
5. **Хаджидис Павлос**, 1 курс, Экономика, учетно-финансовый факультет

### Проектный наставник:

**Искендеров Рамиль Рашидович**, кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии  
**Сидельников Дмитрий Алексеевич**, кафедра машин и технологий АПК, факультет механизации сельского хозяйства

**«Идея – это точка отправления...»**

# Прототип Wall'e 2.0



Контакты разработчиков:  
Антуфеева Виктория, e-mail: [Antyufeeva-vik@yandex.ru](mailto:Antyufeeva-vik@yandex.ru)

# Контакты

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,

Проектный офис

E-mail: [postgau@yandex.ru](mailto:postgau@yandex.ru)

Точка кипения

E-mail: [tk@stgau.ru](mailto:tk@stgau.ru)

Научно-инновационный учебный центр

Тел. 8(8652)71-72-04, 8(8652)35-45-91

E-mail: [cniiad@mail](mailto:cniiad@mail)

