*Приложение*

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ МЕГАПРОЕКТА «УМНЫЙ КАМПУС И ЭКОСИСТЕМА ЦИФРОВОГО УНИВЕРСИТЕТА»

**Автодром УлГТУ для беспилотных наземных транспортных средств**

Инфраструктура на территории кампуса УлГТУ для проведения учебных занятий со студентами по темам «Технологии создания беспилотного транспорта», «Автомобилестроение», профориентационной работы с абитуриентами, распространения и популяризации технологий беспилотного транспорта, конструирования и разработки автомобильной техники.

Предполагается ежегодное обучение не менее 50 студентов, профориентационных экскурсий с не менее 200 учеников 9-11 классов школ и лицеев при УлГТУ.

**Дронодром УлГТУ для беспилотных летательных аппаратов**

Региональная инфраструктура на территории кампуса УлГТУ для проведения исследований и испытаний беспилотных летательных аппаратов, а также организации пилотажных соревнований среди команд авиамоделистов и пилотов-операторов.

Предусматривает создание мобильных стандартизированных воздушных трасс, реализацию дополнительных образовательных программ по подготовке операторов БПЛА, регулярное проведение региональных соревнований среди операторов беспилотников «Д-Ралли».

**Зарядная станция для электромобилей**

Предлагается создать и оснастить на территории университета зарядную станцию для электромобилей.

Населению Ульяновска будут также предоставлены услуги по зарядке электромобилей. Кроме того, это точка роста для организации и проведения научно-исследовательских работ.

**Ветросолнечная электростанция**

Создание и развитие на базе УлГТУ научно-технической лаборатории для использования в учебном процессе, распространения и популяризации преимуществ альтернативной энергетики, профориентационных мероприятий, а также дополнительного источника питания для собственных нужд УлГТУ.

Ветросолнечная электростанция позволит проводить дополнительное обучение студентов-энергетиков, базовое изучение «зеленой» энергетики школьниками, ознакомительные экскурсии для жителей Ульяновска. Кроме того, планируется сэкономить средства на электроэнергию.

**Цифровой университет - электронные сервисы: Навигатор, Перечень ближайших мероприятий, Подписка на активности**

Создание и развитие в университете и регионе цифрового сервиса (платформы) для организации мероприятий различной направленности, обеспечивающей ведение единого календаря мероприятий, представление мероприятий потенциальным участникам, возможность регистрации на мероприятия. Платформа позволит освещать планируемые события и мероприятия университета, города, региона. Платформа станет инструментом взаимодействия между организаторами.

**Цифровой университет - электронные сервисы: Расписание, Оценки и успеваемость, Прогноз успеваемости, Коммуникация с преподавателями и администрацией вуза, Доступ к отдельным разделам файлового хранилища**

Создание в университете набора цифровых сервисов обеспечивающих автоматизацию процессов администрирования и организации учебного процесса. Электронное расписание, оценки и успеваемость, прогноз успеваемости, коммуникации студентов, преподавателей и администрации вуза в информационной среде цифрового университета.

**Цифровой университет - электронные сервисы: Резюме, Подписка на вакансии и стажировки, Предоставление обратной связи о дисциплинах и активностях**

Создание и развитие в университете и регионе цифрового сервиса (платформы) для размещения вакансий и стажировок, обеспечивающей предоставление работодателям доступа к резюме и информации о дисциплинах и активностях студента, предоставление возможности подписки на представленные вакансии и стажировки.

**Ситуационная цифровая комната событий университета**

Создание в университете цифрового сервиса (платформы) позволяющей в реальном времени получать, анализировать и представлять информацию о текущей рабочей ситуации в университете. Это позволит вести мониторинг параметров, отражающих текущую рабочую ситуацию в университете и принимать на его основе решения.

**Цифровой университет - электронные сервисы: Мультимедийная видеостудия для самозаписи образовательного контента**

Создание и развитие на базе УлГТУ сети видеостудий, оснащенных мультимедийным оборудованием, для организации самостоятельной записи обучающего контента. Ресурсы будут доступны преподавателям УлГТУ и других образовательных организаций для реализации проектов цифровизации образования. Будет проводиться обучения преподавателей УлГТУ и других образовательных организаций работе в видеостудии.

**Цифровой мониторинг спорта и здорового образа жизни на базе носимой электроники и интеллектуального анализа данных**

Создание и развитие на базе УлГТУ цифрового сервиса, обеспеченного

оборудованием для фиксирования цифрового следа, достаточным количеством носимой электроники, позволяющим сформировать данные в динамике (большие данные) для интеллектуального анализа и генерации персональных рекомендаций, используемых в учебном процессе, распространения и популяризации преимуществ умной носимой электроники.

**Велодорожка УлГТУ**

Создание и развитие на базе УлГТУ региональной инфраструктуры для проведения велопробегов для студентов и населения по месту жительства, любителей велосипедного спорта. Планируется использовать ее для проведения соревнований и велопробегов, реализации дополнительных программ по подготовке инструкторов велосипедного спорта. Предлагается также организовать пункт проката велосипедного инвентаря.

**Скейт-парк УлГТУ**

Создание и развитие на базе УлГТУ региональной инфраструктуры для занятий скейтбордингом студентов и населения. В перспективе – организация и проведение на базе скейт-парка соревнований скейтбордистов, реализация дополнительных программ по подготовке инструкторов скейтбординга, организация пункта проката инвентаря.

**Лыжная трасса УлГТУ «Северное сияние»**

Создание и развитие на базе УлГТУ региональной инфраструктуры для проведения занятий лыжным спортом среди студентов и населения. Трасса будет доступна как студентам, так и широкой общественности.

Проект предполагает проведение соревнований по лыжному спорту, реализацию дополнительных программ по подготовке инструкторов лыжного спорта.

**Смотровая площадка: мосты в будущее**

Создание в УлГТУ смотровой площадки, оснащенной туристическим *телескопом* для проведения экскурсий «Инновационный Ульяновск» (ветропарк, объекты индустриальной зоны «Заволжье», Императорский и Президентский мосты Ульяновска).

Место будет являться уникальным в Ульяновской области, оно укрепит имидж инновационного региона. Организация и проведение на базе УлГТУ региональных и межрегиональных мероприятий, в которых задействована смотровая площадка.

**Детская площадка «чудеса техники»**

Создание и развитие на территории кампуса УлГТУ привлекательной интерактивной выставочной зоны «Чудеса техники» и научно-познавательного клуба «Точка роста» для детей дошкольного и школьного возраста.

Используемое оборудование будет демонстрировать в доступной форме интересные физические явления, формировать интерес к инженерным профессиям с ранних лет.

**Умная площадка для выгула собак**

Предлагается разработать комфортную площадку для выгула и тренировки собак для широких слоев населения. На данный момент выгул собак в большинстве районов города происходит стихийно. Проект УлГТУ предусматривает как функциональность оборудования, так и экологичность.

**Имиджевая зона «Я люблю технику»**

Создание комфортного общественного пространства, подчеркивающего идентичность места и направленного на повышение привлекательности имиджа университета в представлении групп общественности (студентов, абитуриентов, школьников, сотрудников, выпускников вуза, партнеров, гостей университета, жителей города).

**Благоустройство зоны по ул. Докучаева – берегу Волги**

Разработка комфортной зоны отдыха населения в пределах: ул. Докучаева – берег р. Волга. Проект предусматривает благоустройство территории кампуса с установкой малых архитектурных форм, создание зоны комфортного отдыха для жителей Ульяновска.

**Музей технических систем**

Создание и развитие на базе УлГТУ имиджевой и мемориальной зон для популяризации научных достижений в ретроспективе. В музее будут проводиться региональные и межрегиональные профориентационные мероприятия и выставки.

**Выставка технических новинок**

Создание и развитие на базе УлГТУ имиджевой зоны для популяризации современных научно-технических достижений. В музее будут проводиться региональные и межрегиональные профориентационные мероприятия и выставки.

**Мемориальная зона и тематические выставки**

Проект направлен на сохранение памяти сотрудников университета – участников Великой Отечественной войны, а также демонстрацию вклада ученых, изобретателей, преподавателей, выпускников УлГТУ в создании образовательной и научно-производственной базы СССР, России и Ульяновской области.

Планируются создание «Аллеи памяти»; сбор и систематизация материалов, раскрывающих вклад сотрудников, преподавателей, выпускников вуза в создание образовательной и научно-производственной базы России и Ульяновской области; оформление и представление в виде широкодоступных экспозиций достижений ученых, сотрудников и выпускников вуза.