



# BCUSE White Paper

## Суть проекта

BCUSE - это сервис для школьников, поступающих по ЕГЭ в вузы России. Благодаря ему полностью автоматизируется и упростится процесс подачи заявлений о поступлении ученика в любой вуз страны и приём абитуриентов, что облегчит жизнь как школьникам, так и приемным комиссиям этих заведений.

## Текущая ситуация на рынке

Как известно, в 2020 году в связи с непростой эпидемиологической обстановкой правительство приняло решение о том, что все документы для поступления в вузы подаются только в электронном виде: либо через суперсервис «Поступление в вуз онлайн» на Госуслугах, либо через онлайн-сервисы вузов. Более того, успех приёмной кампании этого года привел к тому, что на законодательном уровне было решено, что абитуриенты в будущем сохраняют за собой право подавать документы в вуз онлайн, а не только очно.

В ближайшее время именно эти два способа будут единственными возможными для подачи документов, поскольку правительство не делало никаких заявлений по поводу какого-либо развития поступления через онлайн сервисы.

# Инновация нашего решения

Несмотря на очевидное удобство для обеих сторон, решение, предложенное правительством, лишь упрощает уже существующий порядок поступления, но никак не развивает или улучшает его.

Абитуриентам все равно приходится самостоятельно отслеживать постоянно меняющиеся списки будущих студентов, что несколько проблематично, поскольку у каждого вуза он свой и находится на их сайте. Помимо этого не совсем честным является выбор 5 вузов.

Очевидно, что нет такого ученика, для которого бы все 5 вузов были бы равнозначны, но он все равно подает своё заявление во все, чтобы увеличить свои шансы, занимая места в "запасных" вузах тех, для кого он находится в более высоком приоритете, чем у этого человека, из-за более высоких баллов.

Если первую проблему вот уже не первый год решает группа энтузиастов (к сожалению, их проект работает только во время поступления), то вторую довольно трудно решить сторонним людям, поскольку для этого требуется инициатива от всех вузов.

В то же время наше решение сочетает в себе как удобство уже существующего суперсервиса «Поступление в вуз онлайн» на Госуслугах, так и помогает справиться в вышеописанными проблемами.

## Описание проекта

Наш проект представляет собой веб-сервис, написанный на языке Python 3 при помощи фреймворка Flask с back-end-ом в области Blockchain, являющимся смарт-контрактом, написанном на языке Solidity.

### Подробное описание работы сервиса:

Для каждого ученика создается собственный личный кабинет, в который из официальных источников записываются его баллы ЕГЭ, личные данные (ФИО, школа), затем в Blockchain сети создается экземпляр смарт-контракта этого ученика, адрес которого записывается в базу данных вместе с ФИО, логином и паролем.

В результате школьнику выдается логин и пароль от его кабинета, в который он в течение определенного срока должен внести список вузов в порядке приоритета (от самого желанного до запасного) и

специальности, на которые он хочет в них поступить. Список доступных вузов и их специальностей предоставляется нашим сервисом.

Баллы ученика пересчитываются для каждого вуза в соответствии с их приоритетом, после чего он попадает в списки абитуриентов этих вузов. В спорных ситуациях, когда у людей одинаковое число баллов, побеждает тот, кто раньше подал заявку (время считается по Москве).

После определенного срока каждый вуз отбирает себе определенное количество учеников, высылая им приглашения через наш сервис, приняв которое школьник автоматически зачисляется в вуз. Отклоняя же остальные, он освобождает в них места, из-за чего списки меняются, и приглашения получают те, кто изначально не преуспел. Отклоненное приглашение вернуть нельзя!

---

Поскольку наш проект предназначен для государственного использования, то никакая монетизация в нём не предусматривается.

Прототип нашего проекта вы можете увидеть, пройдя по этой ссылке: [ссылка]

## **Заключение**

Таким образом, BCUSE станет важным дополнением к ЕГЭ, тем самым создав рабочую технологию, позволяющую не только по достоинству оценить знания школьников, но и помочь им дальше развиваться уже будучи студентами в той сфере, которая им наиболее интересна.