

## **Аннотация**

На текущий момент в Иркутском государственном университете (ИГУ) отсутствует электронная система, которая бы позволила систематизировать информацию о расписании учебного процесса всех институтов и факультетов. В связи с этим возникает необходимость создать информационную систему, которая предоставит возможность организовать оперативный доступ к информации об учебном процессе всех институтов и факультетов ИГУ, а также автоматизировать процесс составления расписания занятий.

Таким образом, выполнение проекта по созданию веб-приложения «Расписание ИГУ» состоит из проектирования и разработки информационной системы, а также исследования алгоритмов составления расписаний и реализации генетического алгоритма.

Ожидаемым результатом выполнения проекта является готовое к внедрению в учебные подразделения ИГУ веб-приложение электронного расписания, которое позволит: автоматически составлять предварительную версию расписания занятий для указанного учебного подразделения; редактировать расписание занятий, сессии и практик; просматривать расписание занятий и сессии студенческих групп и преподавателей с учётом календарных учебных графиков с любых электронных устройств, у которых имеется поддержка современных браузеров; проверять загруженность аудиторий на определённый день; вносить временные изменения в расписание в виде переноса или отмены занятия; добавлять информацию о праздничных днях и мероприятиях.