



ОПИСАНИЕ ИТ-ПРОЕКТА

Общее описание проекта	
Наименование ИТ-проекта	Система управления обучением <u>«Сайт программированного обучения» (http://splms.sf.net)</u>
Перечень решаемых задач	Электронное сопровождение образовательных программ дневной и заочной форм обучения
Описание функциональных возможностей и элементов проекта	Электронный журнал успеваемости студентов с возможностью автономной работы, Подсчёт рейтингов студентов, Модуль электронного расписания занятий студентов, Обучающий модуль, Конструктор отчётов, Автоматизация документооборота в портфолио преподавателя и студента
Дата внедрения	2004 г. версия 1 (школа №15 г. Заринск), 2005 г. версия 2 (БГПУ), 2016 г. версия 3 (АлтГПУ)
Используемые платформы, средства разработки	Apache2+MySQL+PHP, <u>Bootstrap</u> , LaTeX
Стоимость разработки системы	2018 году получен грант на разработку системы — 97 тыс. рублей
Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию	Содержание сервера составляет ~ 16000 руб./год
Перспективы развития	Завершение разработки элементов системы, разработка технической документации, интеграция в систему технологии TinCan API, публикация системы в свободный доступ как открытое ПО. Распространение системы для электронного сопровождения образовательных программ средней и высшей школы.

Особенности проекта	
Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов	<p>Существует достаточно большое количество аналогов систем дистанционного обучения, наиболее популярные из которых — Ilias, MOODLE.</p> <p>Отличительные особенности системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработка обучающих программ в соответствии с теорией программированного обучения, • любой элемент электронного курса может быть создан с помощью универсального конструктора контента, • практически полное отсутствие глобальных настроек обучающей программы, • универсальный конструктор позволяет создать приемлемое оформление контента без использования редакторов класса WISIWYG, • универсальный конструктор контента позволяет создавать интерактивные формы для автоматической генерации отчетов (по практикам, курсовым и контрольным работам) в формате PDF, • удобная форма переноса оценок по результатам электронного обучения в журнал успеваемости студента, • автоматизация документооборота в портфолио студента и преподавателя
Завершенность проекта	~60%
Использование открытого кода	Система построена на открытых

(свободного ПО), отечественного программного обеспечения	<p>свободных технологиях: библиотека jQuery, javascript+CSS фреймворк - Bootstrap, издательская система - LaTeX.</p> <p>В качестве PHP фреймворка используется неинтерфейсный фреймворк класса «bootstrap» собственной разработки.</p>
Актуальность, экономическая или социальная полезность	<p>Реализация электронного и дистанционного обучения в технике программированного обучения позволяет учитывать психолого-педагогические и физиологические особенности восприятия и обработки информации учащимися, что позволяет создавать наиболее эффективные электронные обучающие курсы.</p> <p>К системам программированного контроля относятся, например: система тестирования ПДД, система тестирования ЕГЭ.</p> <p>Процедура тестирования в системе ЕГЭ в настоящее время является весьма неприятной. Российской системе образования необходимы такие средства программированного обучения, чтобы результат обучения не вызывал сомнений. Это позволит поставить вопрос о снижении роли ЕГЭ в системе Российского образования.</p>
Масштабируемость, способность к взаимодействию с другими системами, мобильность	<p>Несмотря на то, что система построена на неинтерфейсном PHP фрейворке, она довольно легко расширяется новыми модулями. Кроме того, система может быть достаточно быстро перенастроена для проведения различных олимпиад и конкурсов, а так же для других целей.</p> <p>Так в 2018 году копии системы</p>

	<p>успешно использовались для проведения <u>Сибирского тура Всероссийской студенческой олимпиады «Технология»</u> (http://splms.sf.net/sibtour/) среди педагогических ВУЗов и <u>краевого конкурса школьных творческих проектов по технологии</u> (http://splms.sf.net/olymp/).</p> <p>Интеграция в систему технологии TinCan Api позволит сделать её совместимой с другими системами управления обучением (LMS).</p>
--	---