



IT ШКОЛА SAMSUNG

Порядок выполнения и защиты индивидуальных проектов учеников

Москва, март 2015

Индивидуальный проект – это возможность для учащегося по программе «ИТ ШКОЛА SAMSUNG» (далее Программа) продемонстрировать свои способности к алгоритмизации и объектно-ориентированному проектированию, владение языком программирования, дизайнерские способности, умение определять и оценивать необходимость тех или иных функций приложения и всего приложения в целом, работать самостоятельно. Индивидуальный проект (ИП) наряду с тестированиями по Модулям является одной из форм контролируемых мероприятий Программы.

Цель настоящего документа – стандартизировать процедуру подготовки и защиты индивидуальных проектов учениками Программы на площадках Проекта. Определенные требования являются обязательными к соблюдению. Данный документ обсужден и единогласно принят на рабочем совещании участников проекта 25.02.2015г.

Все обучающиеся программы, преподаватели и администрация площадок «ИТ ШКОЛ SAMSUNG» должны быть ознакомлены с данным документом с тем, чтобы процесс обучения соответствовал единым требованиям компании Samsung Electronics.

Этапы выполнения индивидуального проекта:

№	Этап	Срок завершения этапа
1	Выбор и согласование темы	Не позднее 4 месяцев до даты окончания обучения
2.	Регистрация темы и задания	Не позднее 4 месяцев до даты окончания обучения
3.	Выполнение и оформление проекта	Не позднее чем за 1 месяц до окончания обучения
4.	Защита проекта	Не позднее чем за 2 недели до окончания обучения

Невыполнение ИП, получение оценки за ИП менее 4 баллов исключает возможность получения Сертификата об успешном окончании программы «ИТ ШКОЛА SAMSUNG».

1. Выбор и согласование темы

Тема проекта может быть выбрана, как из рекомендованного списка, так и определена в индивидуальном порядке.

Тема проекта и состав группы исполнителей определяются обучающимися по согласованию с преподавателем-руководителем проекта.

Если проект выполняется группой, то в нее может входить не более чем 3 учащихся.

Руководителем ИП может быть только преподаватель - участник Программы «ИТ ШКОЛА SAMSUNG».

2. Задание на индивидуальный проект

После выбора темы определяется детальное задание на индивидуальный проект.

Если проект выполняется группой учащихся, то каждый формирует свое задание, которое только частично может совпадать с заданиями других участников группы, а в остальном должно четко описывать часть работ конкретного участника группы.

2. Регистрация темы и задания

Каждый учащийся заносит в Систему обучения согласованную тему и описание задания на свой Индивидуальный проект (элемент 2 на Рис. 1): **Полученные задания на Индивидуальный проект ⇒ Добавить запись**

Индивидуальный проект

Каждый ученик к моменту завершения 2-го модуля получает задание на индивидуальный проект - разработку приложения Java под Android.

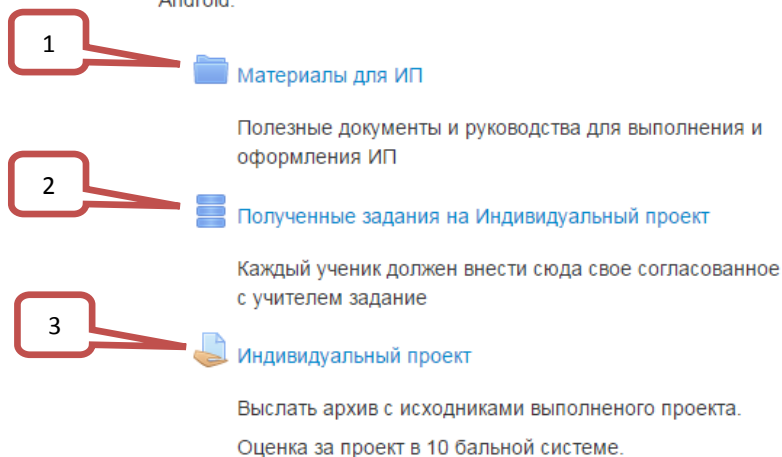


Рис. Раздел Индивидуальный проект в электронном курсе Системы обучения

3. Выполнение и оформление индивидуального проекта

Проект является одним из видов самостоятельной работы, предусмотренной в ходе обучения по Программе. Преподаватель оказывает консультационную помощь в выполнении ИП.

В комплект обязательных материалов, которые представляются учащимся, входит:

1. Исходный код программы в архиве
2. Презентация проекта, оформленная на основе шаблонов, выложенных в Системе обучения (см. элемент 1 на Рис.)

В комплект также могут входить другие виды материалов:

- преподаватель имеет право определить другие дополнительные формы описания Проекта;
- учащийся имеет право прислать материалы, которые дополняют описание выполненной работы.

4. Защита индивидуального проекта

Общая процедура защиты:

1. Не позднее 2 недель до даты защиты Площадка сообщает учащимся и Администрации Проекта информацию:
 - дату, время, место проведения защиты;
 - состав комиссии по приему ИП.
2. Непосредственно перед защитой учащийся отправляет учителю сформированный комплект материалов через Систему обучения (элемент 3 на Рис.).
3. Учащийся защищает перед комиссией выполненный ИП с использованием ранее присланного комплекта материалов.
4. Комиссия заслушивает защиты и оценивает ИП. Оценки за ИП проставляются в ведомости (см. Приложение). Ведомость подписывается всеми членами комиссии.
5. Преподаватель Площадки переносит из ведомости оценки в Систему обучения (элемент 3 на Рис.).

Оценка ИП

Индивидуальный проект оценивается формируемой Площадкой комиссией в 10-бальной шкале.

Состав комиссии (не менее 3 человек):

- в обязательном порядке входят все преподаватели Площадки;
- приветствуется привлечение ИТ-профессионалов, представителей высших и других учебных заведений, администрации Площадки.

Компонентами оценки ИП являются (по мере убывания значимости): качество ИП, отзыв руководителя проекта, уровень презентации и защиты проекта. Если проект выполнен группой учащихся, то при оценивании учитывается не только уровень исполнения проекта в целом, но и личный вклад каждого из авторов.

Решение принимается коллегиально. Для оценки ИП членам комиссии рекомендуется использовать Бланк оценки ИП, который приведен в Приложении.

Рекомендуемая структура доклада учащегося при защите ИП:

1. Введение: назначение, идея приложения, для решения каких задач оно создано
2. Демонстрация работы приложения: скриншоты работы программы или видео
3. Описание реализации: структура и особенности приложения, основные классы
4. Заключение: выводы по работе, возможности для доработки и развития.

Рекомендуемый регламент: презентация ИП учащимся - 5 минут, затем ответы на вопросы комиссии - 10 минут. По просьбе комиссии учащийся должен быть готов продемонстрировать работу разработанного мобильного приложения.

Приложения

ВЕДОМОСТЬ на защиту индивидуальных проектов по программе «IT ШКОЛА SAMSUNG»

Площадка _____
(полное название учебного заведения)

Группа _____
(название/номер группы)

№ п/п	ФАМИЛИЯ, ИМЯ И ОТЧЕСТВО (полностью)	ФАМИЛИЯ И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ	Балл	ДАТА	Подпись ОДНОГО ИЗ ЧЛЕНОВ КОМИССИИ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

Члены комиссии:

(ФИО, место работы, должность)	(подпись)
(ФИО, место работы, должность)	(подпись)
(ФИО, место работы, должность)	(подпись)
(ФИО, место работы, должность)	(подпись)

Примечания:

1. Ведомость составляется в одном экземпляре и после подписи всеми членами комиссии хранится на Площадке
2. Копия в электронном виде высылается Администрации Проекта



БЛАНК ОЦЕНКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

ФИО члена комиссии _____

Дата _____

№	ФИО, тема, руководитель	Техническая часть			Дизайн, интерфейс	% готовности	Полезность, оригинальность идеи	Презентация	Дополнительно: исп. чужого кода, клиент-сервер, криптография, многопоточность, датчики, сторонние библиотеки и т.д.	Итог
		БД	Сложность алгоритмов, структур данных	Объем своего кода						
1										
2										
3										
4										