

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система автоматизированного рефакторинга исходного кода  
на основе принципов SOLID

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

А.А. Аргутин  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка системы учёта сделок с недвижимостью  
на базе OLAP-технологий

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
заведующий каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

С.В. Афанасьев

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Разработка торгового агента системы MetaTrader 5  
для автоматизации торговли на рынке Forex

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

А.С. Брунеткин

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка интерактивной системы  
абонентского сервиса ЗАО «Уралуником»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

И.С. Брух

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_ И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Разработка 3D интерфейса «Кафедра Онлайн»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

\_\_\_\_ Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Руководитель проекта,  
заведующий каф. «Электронные  
вычислительные машины»

\_\_\_\_ И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

\_\_\_\_ А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Авторы проекта,  
студент группы ПС-572

\_\_\_\_ В.И. Демишев

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

студент группы ПС-574

\_\_\_\_ А.А. Буланов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

\_\_\_\_ Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

\_\_\_\_ С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Челябинск 2011

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка FTP-клиента для сопровождения  
информационного обслуживания предприятия на FTP-сервере

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

В.Д. Закржевский

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Система управления программными проектами,  
конфигурируемая средствами языка описания предметной области

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Авторы проекта,  
студенты группы ПС-572

М.В. Зубов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

В.М. Метлин

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система поддержки мониторинга технического состояния  
банкоматов с SMS-оповещением

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

Е.А. Левченко

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка комплекса программ для отслеживания состояния  
сервисов торговой системы Avalon

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Ю.Г. Плаксина

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

М.В. Матриков

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Технология организации веб-каталогов мультимедиа ресурсов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

К.П. Миронов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка пакета программ для промышленного программируемого  
логического контроллера на базе программного комплекса CoDeSys

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Б.В. Винников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

Е.В. Старцев

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Электронный торговый терминал системы «Avalon» для ОС Windows Phone 7

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

И.А. Телегин

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Разработка технологии распознавания пола человека  
по цифровому изображению лица

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

Г.В. Фёдоров

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка программного логического контроллера  
управления промышленными объектами

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

Д.А. Филимонов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Биллинговая система, обслуживающая мультимедийные сервисы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

М.Н. Харин

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Система дистанционного управления по GSM-каналу устройствами полива

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Б.В. Винников

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Авторы проекта,  
студенты группы ПС-574

Д.В. Бастрон

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

В.А. Руднев

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_2011 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система информационного обеспечения  
тренировочно-соревновательного процесса по неигровым видам спорта

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

А.А. Васильев

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Модернизация образовательного портала item74  
для поддержки Болонского процесса

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студентка группы ПС-574

А.А. Гевел

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка торгового терминала системы «Avalon» рынка Forex  
для интернет-браузеров

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

А.А. Греховодов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Программный комплекс поддержки  
параметрической синхронизации баз данных

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Ю.Г. Плаксина

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студентка группы ПС-574

Е.А. Егорова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка программного комплекса  
для поддержки низколиквидных валют в системе Avalon

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Ю.Г. Плаксина

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

П.С. Иванов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Тиражное отраслевое решение автоматизации  
интернет-магазина экспресс-доставки товаров

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
заведующий каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

К.С. Лех

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Модуль управления ресурсами  
корпоративной информационной системы строительного предприятия

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

Е.А. Павлов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Программная система модульного тестирования  
для приема и оценки заданий по дисциплинам цикла «Программирование»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

П.Л. Цытович

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

Т.Х. Рахматиллаев

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка методов и алгоритмов интерпретации результатов  
психологического тестирования по методике 16-PF(Кеттел) и ММРІ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

С.С. Ершов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

А.Ю. Романов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система обработки, хранения и анализа прайс-листов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студентка группы ПС-574

Е.М. Слепова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система управления товарооборотом торгового предприятия

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

В.А. Парасич

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

И.А. Халяпин

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Электронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система автоматизации деятельности агентства недвижимости

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Е.С. Ярош

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

И.П. Юрченко

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Система управления модуля обработки и автоматизации информации  
биллингового программного комплекса предприятия

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Надточий

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-572

А.Ю. Иваненко

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Автоматизация учета лицензий на программное обеспечение на предприятии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

В.А. Парасич

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Автор проекта,  
студентка группы ПС-572

А.Д. Сакаева

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_ 2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка программно-аппаратного комплекса  
поддержки работы сервисного центра

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

Ю.Г. Плаксина

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

Е.А. Кривошеин

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка методов и алгоритмов интерпретации результатов  
психологического тестирования по методике «КИТ и УИТ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
заведующий каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Кафтанников  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

А.В. Зырянов  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Система автоматизации управления документооборотом  
Администрации района

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
доцент каф. «Электронные  
вычислительные машины»

В.А. Парасич

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

И.А. Прилуцкий

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный университет»  
Факультет «Приборостроительный»  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

ПРОЕКТ ПРОВЕРЕН

Рецензент

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Разработка нелинейного интерпретатора шкалированных данных  
психологического тестирования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОМУ КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ПРОЕКТУ  
ЮУрГУ–230101.2011.XXX ПЗ ВКП

Консультанты проекта,  
доцент каф. «Экономика  
и управление проектами»

Н.С. Дзензелюк

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Руководитель проекта,  
заведующий каф. «Электронные  
вычислительные машины»

И.Л. Кафтанников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Безопасность  
жизнедеятельности»

А.В. Кудряшов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Автор проекта,  
студент группы ПС-574

А.А. Резников

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

доцент каф. «Технология  
приборостроения»

Н.С. Колмакова

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.

Нормоконтролер, ст. преп. каф. «Элект-  
ронные вычислительные машины»

С.В. Сяськов

«\_\_»\_\_\_\_\_2011 г.