



**Годовая программа обучения
пр 3(6)—2**

**ОЦ «Школьный университет» ТУСУРа
для образовательных учреждений Российской Федерации,
реализующих программы общего образования
и программы IT-подготовки «Оператор ПК»**

**Основное общее образование
Среднее (полное) общее образование**

Томск 2008 г.

Годовая программа обучения пр 3(6)—2 ОЦ «Школьный университет» ТУСУРа для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования и программы ИТ-подготовки «Оператор ПК»: Пояснительная записка / Под ред. Т. Б. Корнеевой. — Томск, 2008. — 6 с.

Учебный план ОЦ «Школьный университет» ТУСУРа разработан в соответствии с государственной политикой в области образования и Концепцией модернизации российского образования; Законом «Об образовании», компонентами государственного образовательного стандарта: обязательным минимумом содержания образования, требованиями к уровню подготовки обучающихся на завершающей ступени общего образования, базисным учебным планом и принципами развития системы образования: вариативности, разноуровневости, гуманизации, дифференциации, гуманитаризации.

Соответствие учебного плана ОЦ «Школьный университет» ТУСУРа идее двухуровневого (базового и профильного) федерального компонента государственного стандарта общего образования определяет структуру учебного плана ИТ-подготовки:

- сохраняется инвариантное ядро, обеспечивающее приобщение обучающихся к общекультурным и национально значимым ценностям с целью формирования их базовой культуры;
- поддерживается существующая в школе система специализированной подготовки, ориентированная на индивидуализацию и социализацию обучающихся, которая в случае необходимости может быть дополнена информационно-технологическим профилем;
- совершенствуется школьный компонент в результате организации ИТ-подготовки, развивающей содержание инвариантной части, компенсирующей ограниченные возможности предпрофильной подготовки и профильного обучения в индивидуализации обучения, удовлетворяющей личностные особенности, интересы и склонности обучающихся.

Учебный план ОЦ «Школьный университет» ТУСУРа учитывает положение федерального базисного учебного плана о том, что старшая ступень готовит выпускников к обучению в вузе, а также к началу трудовой деятельности, поэтому успешное завершение годовой программы ИТ-подготовки, как правило, подтверждается соответствующим **сертификатом** («Пользователь ПК», «Оператор ПК», «Программист», «Менеджер электронного офиса», «Компьютерный дизайн»).

Годовая программа обучения пр 3(6)—2

В процессе обучения предусматривается прохождение теоретического и практического материала, обеспечивающего подготовку квалифицированных операторов ПК.

Представленная годовая программа, реализующая программу ИТ-подготовки, рассчитана на общий объём учебного времени 210 часов.

Предмет	Всего часов	Форма итоговой аттестации
Основы алгоритмизации и программирование на языке Pascal	70	Экзамен
Математическое и компьютерное моделирование	70	Экзамен
Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных	35	Диф. зачёт
Компьютерная графика. CorelDRAW	35	Диф. зачёт

По окончании обучения по программе пр 3(6)—2 обучающийся *будет знать*:

- основные виды и свойства алгоритмов, принципы построения алгоритмических конструкций;
- общий вид программы, основные типы данных и принципы написания программ на языке программирования Pascal;
- понятие объекта, его свойств, виды связей между объектами, а также системы объектов;
- понятие модели объекта, информационной модели системы;
- признаки классификации моделей;
- принципы и структуру файловой системы компьютера;
- принципы организации электронных таблиц, баз данных;
- виды компьютерной графики, их функциональные, структурные и технологические особенности;
- принципы создания и редактирования векторного изображения.

Обучающийся будет уметь:

- составлять алгоритмы решения задач, реализовывать их в виде программ, написанных на языке Pascal;
- владеть основными навыками программирования на языке Pascal;
- отлаживать и тестировать программы, написанные на языке Pascal;
- строить информационную модель реального объекта, осуществлять её компьютерную реализацию, используя электронные таблицы, СУБД или язык программирования;
- создавать, сохранять, открывать, редактировать электронные таблицы и базы данных;
- работать со сложными объектами, такими как списки, графические объекты;
- работать с графическим редактором CorelDRAW;
- создавать векторные рисунки, компоновать композицию и подбирать гармоничные цвета.

Кроме того, учащийся будет иметь опыт коллективной разработки, индивидуальной проектной деятельности и публичной защиты созданной презентации.

Примечание

1. Обучающимся, успешно освоившим программу пр 3(6)—2, выдаётся сертификат установленного образца «Оператор ПК».
2. Обучающиеся, успешно освоившие программу пр 3(6)—2 и получившие сертификат «Оператор ПК», могут продолжить обучение по годовым программам по выбору для получения сертификатов: «Программист», «Компьютерный дизайн» в рамках учебных планов, предложенных ОЦ «Школьный университет».
3. Дополнительную информацию о возможных траекториях обучения вы можете получить на портале ITdrom.com в разделе: **Школам / Обучение в IT-классе / Выбор годовой программы** (<http://itdrom.com/schools/it.html>) или у сопровождающих ваше образовательное учреждение по телефону горячей линии (8-800-2008-028).

В процессе обучения осуществляется три вида контроля знаний:

- тематический контроль осуществляется по результатам выполнения обучающимися практических заданий, содержание которых включено в состав электронного практикума;
- промежуточный контроль проводится после изучения разделов при выполнении контрольных работ, содержащихся на диске преподавателя в «Методической папке преподавателя»;
- итоговый контроль проводится по окончании изучения учебных модулей (дисциплин) в форме экзаменов или дифференцированных зачётов (зачёт с отметкой).

В рамках программы пр 3(б)—2 предусмотрены следующие виды контроля:

- модуль «Основы алгоритмизации и программирование на языке Pascal» — 3 контрольные работы. Итоговый контроль проводится в форме экзамена (защита индивидуального проекта);
- модуль «Математическое и компьютерное моделирование» — 3 контрольные работы. Итоговый контроль проводится в форме экзамена (защита индивидуального проекта);
- модуль «Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных» — 2 контрольные работы. Итоговый контроль проводится в форме дифференцированного зачёта (определение итоговой оценки как среднего арифметического по результатам 2 контрольных работ);
- модуль «Компьютерная графика. CorelDRAW» — 2 контрольные работы. Итоговый контроль проводится в форме дифференцированного зачёта (защита индивидуального проекта).

В течение учебного года в адрес Школьного университета высылаются ведомости (подробнее смотрите Положение о зачётах и экзаменах):

- ноябрь — ведомость успеваемости с результатами первой контрольной точки;
- март — ведомость успеваемости с результатами второй контрольной точки;
- декабрь, май — аттестационные ведомости с результатами итогового контроля по дисциплинам: «Основы алгоритмизации и программирование на языке Pascal», «Математическое и компьютерное моделирование», «Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных», «Компьютерная графика. CorelDRAW».

**Комплектация учебной программы пр 3(6)—2
на 2008—2009 учебный год**

Предметы	Кол-во час.	Учебные пособия	Электронные практикумы
Основы алгоритмизации и программирование на языке Pascal	70	Татарникова, Л. А. Основы алгоритмизации и программирование на языке Pascal	Уроки программирования
Математическое и компьютерное моделирование	70	Колупаева, С. Н. Математическое и компьютерное моделирование	Моделирование в задачах
Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных	35	Татарников, А. Н., Татарникова, Л. А., Овсянников, Д. В. Офисные технологии: электронные таблицы и основы баз данных	MS Office. Excel&Access
Компьютерная графика. CorelDRAW	35	Кузнецов, В. В., Бородин, С. О. Компьютерная графика. CorelDRAW	Уроки CorelDRAW
ИТОГО:	210	4	4