

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Волгодонский техникум информационных технологий,
бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского»



Утверждаю

Директор ГБПОУ РО «ВТИТБиД»

Н.П. Бочарова

31 августа 2017 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГБПОУ РО «ВТИТБиД»
(ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА)**

по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

вид подготовки – базовый

форма подготовки – очная

квалификация – Программист

Срок обучения – 3 года 10 месяцев

Базовое образование – основное общее образование

Волгодонск

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы
 - 1.3. Требования к абитуриенту
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1. Область и объекты деятельности
 - 2.2. Виды деятельности и компетенции
 - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Календарный учебный график
 - 3.3. Рабочие программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.3.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии
 - 3.3.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
 - 3.3.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения
 - 3.3.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
 - 3.3.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура
 - 3.3.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности
 - 3.4. Рабочие программы математического и общего естественнонаучного цикла
 - 3.4.1. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики
 - 3.4.2. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
 - 3.4.3. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
 - 3.4.4. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04 Экологические основы природопользования
 - 3.5. Рабочая программа учебной дисциплины адаптационного учебного цикла
 - 3.5.1. Рабочая программа учебной дисциплины АУД.01 Коммуникативный практикум
 - 3.6. Рабочие программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла
 - 3.6.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды
 - 3.6.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств
 - 3.6.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии
 - 3.6.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
 - 3.6.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 - 3.6.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.6.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли
 - 3.6.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных
 - 3.6.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

- 3.6.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Численные методы
- 3.6.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети
- 3.6.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
- 3.6.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco
- 3.7. Рабочие программы профессиональных модулей
 - 3.7.1. Рабочая программа ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
 - 3.7.2. Рабочая программа ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
 - 3.7.3. Рабочая программа ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
 - 3.7.4. Рабочая программа ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
- 3.8. Программа учебной практики и производственной практик
- 3.9. Программа государственной итоговой аттестации
- 4. Контроль и оценка результатов освоения адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
 - 4.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
 - 4.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников
- 5. Требования к условиям реализации ППССЗ. Обеспечение специальных условий для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями

Приложения: рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, фонды оценочных средств, стратегия развития специальности.

В настоящем документе используются следующие сокращения:

СПО – среднее профессиональное образование

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ОУ – образовательное учреждение

ГБПОУ РО «ВТИТБид» - государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В.В. Самарского»

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена

ОК – общая компетенция

ПК – профессиональная компетенция

ПМ – профессиональный модуль

МДК – междисциплинарный курс

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки адаптированной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников ГБПОУ РО «ВТИТБиД» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Нормативно правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936).

Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, регистрационный номер: 09.02.07-170511, дата регистрации в реестре: 11/05/2017.

Нормативно-методические документы:

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности).

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306).

Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег. № 30635).

Приказ Минобрнауки от 16.04.2014 г. № 05-785 «О направлении методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов».

Приказ Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Порядок обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи».

Устав ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

Локальные акты, регламентирующие введение и реализацию ФГОС.

Положение о порядке разработки и утверждении образовательных программ в ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин/профессиональных модулей в ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации в ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

1.2. Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы.

Нормативный срок получения СПО по ППССЗ для обучающихся:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.3. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ АДАптиРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1. Область и объекты деятельности

Область деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

2.2. Виды деятельности и компетенции

Выпускник, освоивший ППССЗ ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание

программнообеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Общие компетенции выпускника:

Выпускник, освоивший ППССЗ ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.3. Специальные требования

ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

математический и общий естественнонаучный цикл;

общепрофессиональный цикл;

профессиональный цикл;
государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы включена адаптационная дисциплина, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план (Приложение)

3.2. Календарный учебный график (Приложение)

3.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла (Приложение)

3.4. Стратегия развития специальности (Приложение)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ АДАПТИРОВАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

4.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающиеся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются локальными актами ГБПОУ РО «ВТИТБиД». Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями, согласуются цикловыми (предметными) комиссиями (материалы итогового контроля утверждаются заместителем директора по УР) самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в формах, определяемых педагогами (устный опрос, тестирование, контрольная работа, письменный экзамен).

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических и лабораторных занятий, а также выполнения индивидуальных домашних заданий, самостоятельных работ студента или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный

контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов отделения техникума, цикловых комиссий, руководящих работников. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения уровня подготовки (рейтинга) обучающегося в соответствии с принятой в техникуме системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов, дифференцированных зачётов и /или экзаменов с участием ведущего (их) преподавателя (лей).

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником представляются отчеты о ранее достигнутых результатах – портфолио, включающие дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена. По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273.

4.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования и Положение об организационно-методическом сопровождении государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ РО «ВТИТБиД».

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНВАЛИДОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

5.1. Наличие оборудованных кабинетов, оснащенных необходимым учебно-методическим обеспечением для каждой УД, ПМ:

	Наименование
	Кабинеты:
1	Кабинет русского языка и литературы
2	Кабинет иностранного языка

3	Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Кабинет математики
5	Кабинет истории и философии
6	Кабинет ОБЖ и безопасности жизнедеятельности
7	Кабинет естественнонаучных дисциплин
8	Кабинет информатики и информационных технологий
9	Кабинет химии
10	Кабинет социально-экономических дисциплин
11	Кабинет географии, биологии
12	Кабинет экологических основ природопользования
13	Кабинет математических дисциплин
14	Кабинет социальной психологии
15	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
16	Кабинет экономики отрасли и организации
17	Кабинет метрологии и стандартизации
18	Кабинет менеджмента и маркетинга
	Лаборатории:
1	Лаборатория управления проектной деятельностью
2	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
4	Лаборатория программирования и баз данных
5	Лаборатория Cisco
6	Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Гимнастический зал
3	Тренажерный зал
4	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

Здание техникума оснащено средствами информационно-навигационной поддержки (пиктограммами с тактильным полимерным покрытием, мнемосхемой внутренней территории двора, мнемосхемами путей движения внутри здания, тактильными табличками с названиями учебных кабинетов, выполненных с использованием азбуки Брайля, свето-радио звуковыми маяками, контрастной маркировкой прозрачных препятствий, ступеней), установлена многоканальная система вызова помощи, кнопки которой находятся на входах в здание, в санитарно-гигиенических помещениях, в буфете.

Планировка в учебных аудиториях обеспечивают свободный доступ с двух сторон к рабочему месту инвалида любой категории, предусматривают дополнительное пространство для хранения индивидуальных средств реабилитации при передвижении и личных средств компенсации.

Учебные кабинеты оснащены компьютерным и специальным оборудованием для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, в том числе:

- сенсорными моноблоками с возможностью экранного увеличения;
- сенсорным информационным киоском, в котором размещается расписание занятий и другая информация по образовательному процессу в доступной для инвалидов форме;
- электронными видеоувеличителями для слабовидящих, которые увеличивают и делают более четкими тексты, объекты и изображения, различные по своей цветовой гамме, яркости и контрастности;

- мультимедийным оборудованием.

В техникуме созданы условия для здоровьесбережения за счет адаптации дисциплины «Физическая культура» для обучающихся с различными видами нарушений.

В образовательном процессе имеются необходимые электронные и печатные ресурсы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. На учебных занятиях используются индивидуальные и коллективные формы работы исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Выбор мест прохождения производственной практики производится с учетом требований их доступности для лиц с ОВЗ.

Специальные условия для получения среднего профессионального образования обучающимися с ОВЗ.

Для лиц с нарушениями слуха:

- индукционная система,
- сенсорный информационный киоск.

Для лиц с нарушениями зрения:

- сенсорные моноблоки,
- электронный видеоувеличитель,
- мультимедийная система,
- документ-камера,
- сенсорный информационный киоск.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- сенсорные моноблоки.

Список приложений

1. Учебный план ГБПОУ РО «ВТИТБиД» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
2. Календарный учебный график ГБПОУРО «ВТИТБиД» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
3. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии
4. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
5. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения
6. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
7. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура
8. Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности
9. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики
10. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
11. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
12. Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04 Экологические основы природопользования
13. Рабочая программа учебной дисциплины АУД.01 Коммуникативный практикум
14. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды
15. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств
16. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии
17. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
18. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
19. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
20. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли
21. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных
22. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
23. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Численные методы
24. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети
25. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
26. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco
27. Рабочая программа ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
28. Рабочая программа ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
29. Рабочая программа ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
30. Рабочая программа ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
31. Рабочая программа учебной практики
32. Рабочая программа производственной практики
33. Программа Государственной итоговой аттестации
34. Методические указания по выполнению письменной экзаменационной работы.

35. Фонды оценочных средств

36. Стратегия развития по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Лист согласования
основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Форма подготовки – очная
Квалификация – программист
Срок обучения – 3 года 10 месяцев
Базовое образование - основного общего образования

представленной ГБПОУ РО «ВТИТБиД»

Дата заполнения «30» августа 2017 года

В соответствии с пп.1 п.1 ст.2 Областного закона № 290-ЗС от 29.09.2009 г. «О взаимодействии областных государственных образовательных учреждений начального профессионального и среднего профессионального образования и работодателей в сфере подготовки и трудоустройства рабочих кадров и специалистов» была рассмотрена для согласования представленная основная профессиональная образовательная программа:

1. Общие сведения об образовательном учреждении – разработчике

Наименование предприятия (организации)	Директор (Ф.И.О.)	Адрес, телефон, факс
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Волгодонский техникум информационных технологий, бизнеса и дизайна имени В. В. Самарского»	Бочарова Н.П.	347360, Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Гагарина, 13, тел./факс (86392)49604, e-mail: lc105vol@rambler.ru

2. Представленная на согласование документация включает:

2.1. ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (приказ Минобрнауки России от 09.12.2017 г. № 1547, зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2016 г. № 44936).

Область применения.

Характеристика подготовки по специальности.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Требования к структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа.

Требования к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Учебный план

2.3. Календарный учебный график

2.4. Рабочие программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОГСЭ.03 Психология общения

ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.05 Физическая культура

ОГСЭ.06 Русский язык в профессиональной деятельности

2.5. Рабочие программы математического и общего естественнонаучного цикла

ЕН.01 Элементы высшей математики

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

ЕН.04 Экологические основы природопользования

2.6. Рабочая программа учебной дисциплины адаптационного учебного цикла

АУД.01 Коммуникативный практикум

2.7. Рабочие программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла

ОП.01 Операционные системы и среды

ОП.02 Архитектура аппаратных средств

ОП.03 Информационные технологии

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

ОП.07 Экономика отрасли

ОП.08 Основы проектирования баз данных

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

ОП.10 Численные методы

ОП.11 Компьютерные сети

ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco

2.8. Рабочие программы профессиональных модулей

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

2.9. Программа учебной и производственной практики

2.10. Программа государственной итоговой аттестации

2.11. Фонды оценочных средств

2.12. Требования к выпускным квалификационным работам

2.13. Ресурсное обеспечение ОПОП.

2.14. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

2.15. Кадровое обеспечение реализации ОПОП

2.16. Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП

3. Структура ОПОП

№ п/п	ИНВАРИАНТ (федеральный уровень)	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ (региональный уровень)
1	программист	
2	ВПД Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. ПК 1.4. Выполнять тестирование программных	

модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ВПД Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

ВПД Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ВПД Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

	<p>ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.</p> <p>ПК 11.5. Администрировать базы данных.</p> <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>	
3		<p>- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 30 часов из вариативной части на изучение учебных дисциплин ОГСЭ цикла</p> <p>- введена учебная дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности – 58 часов</p> <p>- ЕН.04 Экологические основы природопользования – 44 часа</p> <p>- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 131 час из вариативной части на изучение учебных дисциплин ЕН цикла</p> <p>- введена адаптационная учебная дисциплина АУД.01 Коммуникативный практикум - 36 часов</p> <p>- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлено 395 часов из вариативной части на изучение общепрофессиональных дисциплин</p> <p>- ОП.13 Основы сетевых технологий Cisco – 44 часа</p> <p>- с целью повышения качества подготовки, обучающихся по специальности, формирования профессиональных компетенций добавлены часы из вариативной части на изучение профессиональных модулей профессионального учебного цикла – 510 часов</p>

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и

программирование (программа подготовки специалистов среднего звена) (приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936), входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Разработчики – рабочая группа педагогов:

Паршин И.Н., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Моисеенко И.Н., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Лозовая Л.И., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Милостинский А.А., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Елисеева Л.И., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Галицына Е.А., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Федорова И.В., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Чесник Т.А., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Другалёв Н. П., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Русанов И.Н., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Лычагина О.Н., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

Грабовский В.А., преподаватель ГБПОУ РО «ВТИТБид»

СОГЛАСОВАНИЕ:

(лист 1)

ООО "Атлант-С"

(наименование организации)

Документы получены 31.08.2018 г.

Рассмотрены 31.08.2018 г.

Замечания Есть [] Нет []

Должность генеральный директор

Подпись [подпись]

Ф.И.О. [подпись]



СОГЛАСОВАНО

Срок действия согласования: с 01.09.2018 г. по 30.08.2021 г.

МП

ООО "Форум"

(наименование организации)

Документы получены 31.08.2018 г.

Рассмотрены 31.08.2018 г.

Замечания Есть [] Нет []

Должность директор

Подпись [подпись]

Ф.И.О. [подпись]



СОГЛАСОВАНО

Срок действия согласования: с 01.09.2018 г. по 30.06.2021 г.

МП

(продолжение, лист 2)

Архивный отдел Администрации города
(наименование организации)
Богородица

СОГЛАСОВАНО

Документы получены 31.08.2018 г. Должность зав. архивным отделом

Рассмотрены 31.08.2018 г.

Подпись Васильев

Замечания Есть [] Нет []

Ф.И.О. Ю.В. Васильев

Срок действия согласования: с 01.09.2018 по 30.06.2021 г.

