**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«Техникум информационных технологий»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧПОУ «ТИТ»

_____ Мошеев М.М.

«19» августа 2016г.

# ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

**среднего профессионального образования**
**базовой подготовки по специальности**
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**2016г.**

**Лист согласования**

**Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования**
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

В основную профессиональную программу входят:

- рабочие программы учебных дисциплин в соответствии с учебным планом;

- рабочие программы профессиональных модулей в соответствии с учебным планом;

-рабочие программы учебной и производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик в соответствии с учебным планом;

- программа государственной итоговой аттестации;

- учебно-методические комплексы по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;

- фонды оценочных средств по профессиональным модулям;

- контрольно-оценочные средства по учебным дисциплинам.

Основная профессиональная образовательная программа соответствует ФГОС по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, учебному плану, требованиям работодателей и особенностям развития региона.

Организация-разработчик: частное профессиональное образовательное учреждение «Техникум информационных технологий».

Разработчик:

ЧПОУ «ТИТ», Бутова Г.А. – заведующая методическим кабинетом.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета ЧПОУ «ТИТ» протокол № 01 от «29» августа 2016г.

СОГЛАСОВАНО

Директор

ООО «Центр информатики»

_____ / Шпак Е.Б./

«29» августа 2016г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

Директор

ЧПОУ «ТИТ»

_____ /Мошеев М.М./

«29» августа 2016г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

**ИП Тищенко Ю.А.**
Креативный дизайнерский
центр «MANDARIN»

_____ Тищенко Ю.А.

«29» августа 2016г.

СОГЛАСОВАНО

**Директор ЧПОУ «ТИТ»**

_____ Мошеев М.М.

«29» августа 2016г.

**Аннотация программы**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – программа) образовательного учреждения ЧПОУ «ТИТ» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014 г. № 804, с учетом требований рынка труда, а также с учетом методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных программ, утвержденных директором Департамента государственной, политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерством образования и науки России от 20 апреля 2015г № 06-830НВ.

Разработчики:

Егорова Людмила Михайловна, заместитель директора ЧПОУ «ТИТ»

Бутова Галина Анатольевна, методист, преподаватель специальных дисциплин ЧПОУ «ТИТ»

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. Общие положения** .....
1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
1.2. Нормативный срок освоения программы
**2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
**3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**.
3.1. Учебный план
3.2. Календарный учебный график
3.3. Программы общеобразовательных дисциплин
**4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы**
**5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы**
5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников
**6. Ресурсное обеспечение ППССЗ**
6.1. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса ППССЗ
6.2. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ
***Приложение 1: Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик***
***Приложение 2: Комплекты контрольно-измерительных материалов учебных дисциплин***
***Приложение 3:Комплекты контрольно – оценочных средств профессиональных модулей***

## 1. Общие положения

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовый уровень подготовки) по квалификации: **техник-программист.**

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.03Программирование в компьютерных системах, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 28 июля 2014г. №804.
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от17 мая 2012 г. № 413;
- Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. № 309-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 1 декабря 2007 г. N 307-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования»;
- Примерные программы общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованных ФГАУ «ФИРО», протокол №3 от 21 июля 2015 года;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 16 августа 2013 года № 968;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Положение о фонде оценочных средств ЧПОУ «ТИТ»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Устав частного профессионального образовательного учреждения «Техникум информационных технологий».

### 1.2.Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образованияпо специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

## 2. Характеристика профессиональной деятельностивыпускников и требования к результатам освоения основнойпрофессиональной образовательной программы

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по разработке, сопровождению и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

**Область профессиональной деятельности выпускников**:
совокупность методов и средствдля разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.
**Объекты профессиональной деятельности выпускника**:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

**ВПД 1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.**
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ВПД 2. Разработка и администрирование баз данных.
ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
**ВПД 3. Участие в интеграции программных модулей.**
ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.
5.2.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**ВПД 4 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин:**
ПК 4.1Создавать программный код web-документа.
ПК 4.2. Готовность использовать информационные технологии в различных сферах деятельности.

**Общие компетенции выпускника:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

## 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### 3.1.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
### 3.1.2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

*Утверждаю*

Директор

Мошеев Михаил Михайлович

29.08.2016

**Приказ об утверждении ФГОС**

от 28.07.2014 № 804

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**

Частное профессиональное образовательное учреждение "Техникум информационных технологий"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

*код* *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки** **на базе** основного общего образования

**квалификация** Техник-программист

**форма обучения** Очная **нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП 2016**

**профиль получаемого профессионального образования** технический

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*

## 1 График учебного процесса

| Курс | Сентябрь | | | | 29 сен - 5 окт | Октябрь | | | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 дек - 4 янв | Январь | | | 26 янв - 1 фев | Февраль | | | 23 фев - 1 мар | Март | | | | 30 мар - 5 апр | Апрель | | | 27 апр - 3 май | Май | | | | Июнь | | | | 29 июн - 5 июл | Июль | | | 27 июл -2 авг | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | = | = | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной (итоговой)
- III Государственная (итоговая) аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | |
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | |
| | нед. | час. | нед. | час. | нед. | час. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. |
| I | 39 | 2106/1404 | 17 | 918/612 | 22 | 1188/792 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 11 |
| II | 34 | 1826/1224 | 16 | 875/576 | 18 | 951/648 | 2 | 1 | 1 | 5,5 | | 5,5 | | | | | | | | | 10,5 |
| III | 34 | 1847/1224 | 16 | 866/576 | 18 | 981/648 | 2 | 1 | 1 | 5,5 | | 5,5 | | | | | | | | | 10,5 |
| IV | 16 | 863/576 | 16 | 863/576 | | | 1 | | 1 | | | | 14 | | 14 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Всего** | **123** | **6642/4428** | | **3522/2340** | | **3120/2088** | **7** | | | **11** | | | **14** | | | **4** | | | **4** | **2** | **34** |

**3.1.3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности среднего профессионального образования по специальности 09.02.03Программирование в компьютерных системах.**

| № | Наименование |
|---|---|
| | **Кабинеты:** |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка |
| 3 | Математических дисциплин |
| 4 | Стандартизации и сертификации |
| 5 | Экономики и менеджмента |
| 6 | Социальной психологии |
| 7 | Безопасности жизнедеятельности |
| | **Лаборатории:** |
| 1 | Технологии разработки баз данных |
| 2 | Системного и прикладного программирования |
| 3 | Информационно-коммуникационных систем |
| 4 | Управления проектной деятельностью |
| | **Полигоны:** |
| 1 | Вычислительной техники |
| 2 | Учебных баз практики |
| | **Тренажеры, тренажерные комплексы:** |
| 1 | Тренажерный зал |
| | **Спортивный комплекс:** |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир (электронный) |
| | **Залы:** |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

### 3.1.4.Пояснительная записка к учебному плану

### Пояснительная записка

Настоящий учебный план Частного профессионального образовательного учреждения «Техникум информационных технологий» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системахсреднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804,Закона Российской Федерации от29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», санитарно-эпидемиологических требований к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях среднего профессионального образования, Устава ЧПОУ «ТИТ».

Нормативный срок освоения ОПОП по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, составляет 3 года 10 месяцев (199 недель). Общая продолжительность каникул составляет 34 недели.

Общеобразовательная подготовка осуществляется с учетом профиля, получаемого профессионального образования (технический профиль), согласно ФГОС СОО, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программы СПО.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Максимальный

объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.Учебная неделя – шестидневная.
Продолжительность занятий - 45 мин., уроки группируются парами.

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Система оценок – пятибалльная.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика, производственная практика (по профилю специальности и преддипломная практика). Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определены образовательным учреждением по каждому виду практики. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 статьи 1.3.ФЗ « О воинской обязанности и военной службе» (одна неделя в конце предвыпускного курса).

## Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть расширяет и углубляет подготовку, определяемой содержанием основной части, получения дополнительных компетенций, умений и навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.
Вариативная часть ОПОП сформирована с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.
Вариативная часть ОПОП в объеме 900 часов обязательных учебных занятий (1350 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося) использована следующим образом:
- на увеличение количества часов с целью усиления практико-ориентированной составляющей ОП и ПМ;
- на изучение дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов.
Распределение вариативной части УП ОПОП по циклам представлено в таблице:

| **Цикл ОПОП** | **Наименование ОП, ПМ** | **Максимальная учебная нагрузка** |
|---|---|---|
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОГСЭ.01.Основы философии | 4 |
| | ОГСЭ.02.История | 4 |
| | | |
| | ОГСЭ.03. Иностранный язык | 76 |
| | ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи | 97 |
| | ОГСЭ.06. Социальная психология | 50 |
| | ОП. 10. Интернет технологии | 92 |

| | | |
|---|---|---|
| Профессиональный цикл | ОП. 11. Пакеты прикладных программ | 173 |
| | ОП. 12. Менеджмент | 46 |
| | ОП. 13. Основы систем автоматизированного проектирования | 94 |
| | ОП. 14. Основы автоматизированных информационных систем | 69 |
| | ОП. 15. Математические методы | 171 |
| | ОП. 16 Программное обеспечение компьютерных систем | 174 |
| | ОП. 17. Информационная безопасность | 69 |
| | ОП. 18. Экономика отрасли | 88 |
| | МДК 01.01.Системное программирование | 30 |
| | МДК 01.02. Прикладное программирование | 30 |
| | МДК 02.02.Технология разработки и защиты баз данных | 26 |
| | МДК 03.01. Технология разработки программного обеспечения | 30 |
| | МДК 03.02.Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 27 |

**Формы проведения консультаций**

При реализации учебного плана предусматривается проведение групповых консультаций (письменные и устные) по отдельным дисциплинам и МДК, индивидуальных консультаций при подготовке выпускной квалификационной работы.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

**Формы проведения промежуточной аттестации**

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 7 недель. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Экзамены проводятся по русскому языку в письменной форме и профильным дисциплинам – информатике и ИКТ и математике общеобразовательного цикла – в письменной. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. По темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены дифференцированные зачеты, итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля знаний. Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Выполнение курсового проекта (работы) является видом учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Текущий контроль по учебным дисциплинам или междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину или междисциплинарный курс, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

**Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа) и проводится на **4 курсе (6 недель).**

**Программы учебных дисциплин**

| | |
|---|---|
| ОДБ.01 | Русский язык и литература |
| ОДБ..02 | Иностранный язык |
| ОДБ.03 | История |
| ОДБ.04 | Обществознание (вкл. экономику и право) |
| ОДБ.05 | Химия |
| ОДБ.06 | Биология |
| ОДБ.07 | Физическая культура |
| ОДБ.08 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОДП.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия |
| ОДП.02 | Физика |
| ОДП.03 | Информатика и ИКТ |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи |
| ОГСЭ.06 | Социальная психология |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Интернет технологии |
| ОП.11 | Пакеты прикладных программ |
| ОП.12 | Менеджмент |
| ОП.13 | Основы системы автоматизированного проектирования |
| ОП.14 | Основы автоматизированных информационных систем |
| ОП.15 | Математические методы |
| ОП.16 | Программное обеспечение компьютерных сетей |
| ОП.17 | Информационная безопасность |
| ОП.18 | Экономика отрасли |
| МДК.1.1 | Системное программирование |
| МДК.1.2 | Прикладное программирование |
| МДК.2.1 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.2.2 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.3.1 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.3.2 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.3.3 | Документирование и сертификация |
| МДК.4.1 | Web -дизайн |

## 4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Образовательное учреждение ЧПОУ «ТИТ», реализующее основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В ЧПОУ «ТИТ» созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в аудитории и другие помещения

В кабинете имеются специальные места для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению.

В учебных кабинетах используется мультимедийное оборудование: проектор, экран, колонки.

Обучающиеся инвалиды, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

## 5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

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

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

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся.

**Входной контроль**

Назначение входного контролясостоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, экзамена.

**Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий 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 др.) и т.д.

**Итоговый контроль**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой образовательным учреждением, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

К видам контроля для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья можно отнести: устный опрос: письменные работы: контроль с помощью технических средств и информационных систем. Каждый из данных видов контроля выделяется по способу выявления формируемых компетенций: в процессе беседы преподавателя и студента: в процессе создания и проверки письменных материалов: путем использования компьютерных программ, приборов, установок и т.п. Каждый из видов контроля осуществляется с помощью определенных форм, которые могут быть как одинаковыми для нескольких видов контроля, так и специфическими. Соответственно, и в рамках некоторых форм контроля могут сочетаться несколько его видов (например, экзамен по дисциплине может включать как устные, так и письменные испытания).

### 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

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

### 5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

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

## 6. Ресурсное обеспечение ОПОП

**6.1. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса** по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системахобеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

По каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю сформированы учебно-методические комплексы, содержащие рабочие программы, календарно-тематическое планирование, методические рекомендации по изучению учебных дисциплин и профессиональных модулей, указания по выполнению лабораторных работ, практических заданий, внеаудиторной самостоятельной работы, образцы тестов, слайды, контрольные задания.

Для прохождения учебной и производственнойпрактики разработаны соответствующие программы.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Для подготовки к государственной итоговой аттестации – методические рекомендации по выполнению выпускной письменной квалификационной работы.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся сопровождается методическими рекомендациями с обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам,

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной учебной литературы по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, изданными за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечен доступ к фондам учебно-методическойдокументации

На официальном сайте ЧПОУ «ТИТ»представлены федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования, учебные планы, аннотации рабочих программ, учебно-методические материалы, разработанные педагогическими работниками колледжа, обеспечен доступ всех студентов винтернет. Кроме того, доступ к этим документам возможен из любой точки, где есть интернет.

**6.2. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ.**

Реализация ППКРС по профессии СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системахдолжна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины, профессионального модуля.

Преподаватели должны проходить курсы повышения квалификации и(или) стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

**Приложение 1**

## 1.Рабочие программы дисциплин

| | |
|---|---|
| ОДБ.01 | Русский язык и литература |
| ОДБ..02 | Иностранный язык |
| ОДБ.03 | История |
| ОДБ.04 | Обществознание (вкл. экономику и право) |
| ОДБ.05 | Химия |
| ОДБ.06 | Биология |
| ОДБ.07 | Физическая культура |
| ОДБ.08 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОДП.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия |
| ОДП.02 | Физика |
| ОДП.03 | Информатика и ИКТ |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи |
| ОГСЭ.06 | Социальная психология |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Интернет технологии |
| ОП.11 | Пакеты прикладных программ |
| ОП.12 | Менеджмент |
| ОП.13 | Основы системы автоматизированного проектирования |
| ОП.14 | Основы автоматизированных информационных систем |
| ОП.15 | Математические методы |
| ОП.16 | Программное обеспечение компьютерных сетей |
| ОП.17 | Информационная безопасность |
| ОП.18 | Экономика отрасли |
| МДК.1.1 | Системное программирование |
| МДК.1.2 | Прикладное программирование |
| МДК.2.1 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.2.2 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.3.1 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.3.2 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.3.3 | Документирование и сертификация |
| МДК.4.1 | Web -дизайн |
| УП.00. | Учебная практика |
| ПП.00. | Производственная практика по профессиональным модулям. |

**Приложение 2**

## 1. Комплекты контрольно-измерительных материалов общеобразовательных дисциплин

| | |
|---|---|
| ОДБ.01 | Русский язык и литература |
| ОДБ..02 | Иностранный язык |
| ОДБ.03 | История |
| ОДБ.04 | Обществознание (вкл. экономику и право) |
| ОДБ.05 | Химия |
| ОДБ.06 | Биология |
| ОДБ.07 | Физическая культура |
| ОДБ.08 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| ОДП.01 | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия |
| ОДП.02 | Физика |
| ОДП.03 | Информатика и ИКТ |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи |
| ОГСЭ.06 | Социальная психология |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Интернет технологии |
| ОП.11 | Пакеты прикладных программ |
| ОП.12 | Менеджмент |
| ОП.13 | Основы системы автоматизированного проектирования |
| ОП.14 | Основы автоматизированных информационных систем |
| ОП.15 | Математические методы |
| ОП.16 | Программное обеспечение компьютерных сетей |
| ОП.17 | Информационная безопасность |
| ОП.18 | Экономика отрасли |
| МДК.1.1 | Системное программирование |
| МДК.1.2 | Прикладное программирование |
| МДК.2.1 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.2.2 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.3.1 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.3.2 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.3.3 | Документирование и сертификация |
| МДК.4.1 | Web -дизайн |

**Приложение 3**

**Комплекты контрольно-оценочных средств ПМ.00.Профессиональных модулей**

1. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.01.Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
2. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.02.Разработка и администрирование баз данных.
3. Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.03.Участие в интеграции программных модулей.
4.Комплект контрольно-оценочных средств профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих.