

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ГОРНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ М.И. АГОШКОВА»



Утверждаю:  
Директор ГПОУ «Забайкальский горный  
колледж им. М.И. Агошкова»  
Н.В. Зыков

«10» 12 2014 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

Вид подготовки: базовая  
Форма подготовки: очная

2014 г.

## Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 849.

Авторы: коллектив ГПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»

Правообладатель программы: ГПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова».

**Нормативный срок** освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования;

- 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования;

Наименование квалификации базовой подготовки - техник по компьютерным системам.

Программа рекомендована работодателем: ГУ «Забайкальский информационный центр».

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы подготовки специалистов среднего звена
Учебный план
Календарный учебный график
Программы учебных дисциплин
ОГСЭ.01 Основы философии
ОГСЭ.02 История
ОГСЭ.03 Иностранный язык
ОГСЭ.04 Физическая культура
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
ЕН.01 Элементы высшей математики
ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.03 Экологические основы природопользования
ОП.01. Инженерная графика
ОП.02 Основы электротехники
ОП.03 Прикладная электроника
ОП.04 Электротехнические измерения
ОП.05 Информационные технологии
ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07 Операционные системы и среды
ОП.08 Дискретная математика
ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности
ОП. 11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП. 12 Охрана труда
ОП 13 Экономика отрасли
Программы профессиональных модулей
ПМ. 01 Проектирование цифровых устройств
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Программа учебной практики
Программа производственной практики

**ПАСПОРТ**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

**1. Нормативный срок** освоения программы базовой подготовки при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования;
- 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования;

**Наименование квалификации базовой подготовки - техник по компьютерным системам.**

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

**2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников:

совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов; эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов; обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: цифровые устройства; системы автоматизированного проектирования; нормативно-техническая документация; микропроцессорные системы; периферийное оборудование; компьютерные системы, комплексы и сети; средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях; продажа сложных технических систем; первичные трудовые коллективы.

Техник по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:

1. Проектирование цифровых устройств.
2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.
3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (см. перечень).

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ОСВОЕНИЮ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
16199	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
14995	Наладчик технологического оборудования

### **3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

Техник по компьютерным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Техник по компьютерным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

3. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

#### 4. Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

При формировании ППССЗ образовательная организация: имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, и (или) вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательной организации (таблица 1)

Образовательная организация, реализующая ППССЗ, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации (таблица 2).

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам

#### Формирование вариативной части ППССЗ

Таблица 1

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество часов вариативной части	
		Максимальная нагрузка	Всего занятий
<b>ОГСЭ</b>		<b>96</b>	<b>64</b>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	96	64
<b>ЕН</b>		<b>151</b>	<b>101</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	79	53
ЕН.03	Экологические основы природопользования	72	48
<b>ОПД</b>	Ошибка в стандарте (1088)	<b>471</b>	<b>314</b>
ОП.07	Операционные системы и среды	75	50
ОП.08	Дискретная математика	17	11
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	90	60
ОП.12	Охрана труда	94	63
ОП.13	Экономика отрасли	117	78
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	78	52
<b>ПМ и МДК</b>		<b>632</b>	<b>421</b>
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	74	49
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	558	372
<b>Всего:</b>		<b>1350</b>	<b>900</b>

Часы вариативной части по согласованию с работодателем распределены на увеличение часов дисциплин и МДК для формирования профессиональных и общих компетенций.

В общий гуманитарный и социально-экономический цикл введена дисциплина ОГСЭ.05 Русский язык и культура;

в математический и общий естественнонаучный цикл введена дисциплина:

ЕН.04 Экологические основы природопользования;

в профессиональный цикл введены дисциплины:

Охрана труда;

Экономика отрасли;

Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности**

**Таблица 2**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты:</b>	
1	истории
2	иностранного языка
3	социально-экономических дисциплин
4	безопасности жизнедеятельности
5	математических дисциплин
6	метрологии, стандартизации и сертификации; инженерной графики
7	инженерной графики
8	проектирования цифровых устройств
9	экономики и менеджмента
<b>Лаборатории:</b>	
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	операционных систем и сред
3	интернет-технологий
4	информационных технологий
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	информационных систем
7	программирования и баз данных
8	информационной безопасности
9	прикладной электротехники
10	цифровой схемотехники
11	микропроцессоров и микропроцессорных систем
12	периферийных устройств
13	технических средств информатизации
14	источников питания СВТ
15	электротехники
16	электротехнических измерений
17	дистанционных обучающих технологий
<b>Мастерские:</b>	
1	электромонтажная
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

## **5. Организация учебного процесса и режим занятий**

1. Шестидневная учебная неделя.

2. Продолжительность академического часа занятий составляет 45 минут, предусмотрена группировка занятий парами, продолжительность которой составляет 1 час 30 минут: два учебных часа по 45 минут с перерывом в 5 минут, перемена между парами по 10 минут, после двух первых пар занятий предусмотрен обеденный перерыв на 40 минут.

3. Учебная и производственная практики в профессиональных модулях проводится концентрированно в соответствии с календарным графиком; основной целью производственной практики является подготовка студента к самостоятельной работе в качестве техника по компьютерным системам, а также приобретение умений в организаторской работе на предприятии.

Преддипломная практика продолжительностью 4 недели, проводится перед государственной итоговой аттестацией, задачей преддипломной практики является: изучение производственного процесса, ознакомление с передовой технологией ведения технических работ, организацией труда и экономикой производства, сбор материалов для дипломного проектирования.