

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Краснотурьинский индустриальный колледж»



**ОСНОВНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(базовая подготовка)**

Квалификация

техник по компьютерным системам

Форма получения образования

очная

Краснотурьинск, 2020 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2011 №965 (зарегистрированного в Минюсте России от 25.08.2014 №33818) и с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Краснотурьинский индустриальный колледж».

Разработчики:

Зам. директора по УР ГАПОУ СО «КИК»

Зам. директора по УПР ГАПОУ СО «КИК»

Методист ГАПОУ СО «КИК»

Председатель цикловой комиссии
электротехнических дисциплин

ГАПОУ СО «КИК»

Преподаватели ГАПОУ СО «КИК»

Э.В. Сергеева

Е.Г. Зырянова

Л.В. Якушева

Н.Х. Симонова.

Т.Д. Лисина

Е.В. Магнатова

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ОПОП СПО) одобрена на заседании педагогического совета колледжа 06.07.2020 г., решение №8.

СОГЛАСОВАНО

Старший мастер цеха автоматизации производства

(должность)

ООО «БАЗ-СУАЛ Ремонт»

(организация)

Горин Л.Н.

(Ф.И.О.)

« 06 » июля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

работодатель

(должность)

ИП Годов

(организация)

Годов Д.Н.

(Ф.И.О.)

« 06 » июля 2020 г.

КОС рассмотрены и одобрены
предметной (цикловой) комиссией
информационных дисциплин

Председатель комиссии
Лисина Т.Д.

Протокол № 3 от 14.10.2020 г.

КОС ГИА разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по
специальности среднего
профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и
комплексы оборудование
Министерства образования и науки
РФ, год утверждения 25.08.2014
№ 33824

Заместитель директора
по учебной работе Сергеева Э.В.

Разработчик: Лисина Т.Д.,
преподаватель специальных
дисциплин ГАПОУ СО «КИК»



Программа согласована с
представителем работодателя.
Представитель работодателя: Л.Н.
Горин, Менеджер производственно –
технической группы ЦАП, Дирекция
по ремонту и
обслуживанию энергооборудования
ПОО «ИСО» в г.Красноурьинск

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	3
1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее ОПОП СПО) специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.	3
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.	3
1.3. Общая характеристика ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	6
1.3.1. Цель (миссия) ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	6
1.3.2. Срок освоения ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	7
1.4. Требования к абитуриенту	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	7
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	7
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	8
2.4. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС).....	8
3. Компетенции выпускника ОПОП среднего профессионального образования, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО.....	9
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.....	10
4.1. Рабочий учебный план подготовки старшего техника.....	10
4.2. Формирование вариативной части ОПОП СПО.....	10
4.3. Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик специальности .	11
5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	16
5.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности	16
5.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	17
6. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в ГАПОУ СО «КИК».....	18
6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	18
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	18

6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	19
7. Характеристика средств колледжа, обеспечивающих развитие компетенций.....	20
7.1. Цели и задачи.....	20
8. Возможности продолжения образования выпускника	21

1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее ОПОП СПО) специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

ОПОП СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы реализуется Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Свердловской области «Красноурьинский индустриальный колледж» (далее ГАПОУ СО «КИК») на базе основного общего образования.

ОПОП СПО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ГАПОУ СО «КИК» с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

ОПОП СПО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает: рабочий учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) а также программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии и качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Нормативную правовую базу разработки ОПОП СПО составляют:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Федеральный закон от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовый уровень), утвержденный приказом Минобрнауки России от 11 августа 2011 г. №965 (зарегистрирован в Минюсте России 25 августа 2014 г. №33818);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2014г. №413;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 23 января 2014 г. №36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказ Минобрнауки России от 31 января 2014 г. №74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным

программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. №968»;

- Устав и локальные акты ГАПОУ СО «КИК».

- Нормативно-методические документы Минобрнауки России, Министерства общего и профессионального образования Свердловской области;

Приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессиональных стандартов»:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.001	Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, регистрационный N 30635. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 8 декабря 2013 года, регистрационный N 30635 Профессиональный стандарт "Программист" (с изменениями на 12 декабря 2016 года). Регистрационный номер 4
06.004	Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 года, регистрационный N 32623 Профессиональный стандарт. Специалист по тестированию в области информационных технологий УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года N 225н. Регистрационный номер 68.
06.005	Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 августа 2019 года, регистрационный N 55756. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник)". УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 540н .Специалист по эксплуатации радиоэлектронных средств (инженер-электроник). Регистрационный номер 102
06.006	Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 5 июня 2014 года, регистрационный N 32595 Профессиональный стандарт. Специалист по радиосвязи и телекоммуникациям УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 года N 318н Регистрационный номер 106.
06.010	Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 года, регистрационный N 32619 Профессиональный стандарт. Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций). УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 года N 317н Регистрационный номер 114

06.011	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, регистрационный N 34846</p> <p>Приложение. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных" ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Администратор баз данных (с изменениями на 12 декабря 2016 года) Регистрационный номер 146</p>
06.013	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 года, регистрационный N 34136</p> <p>Профессиональный стандарт. Специалист по информационным ресурсам УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года N 629н Регистрационный номер 148</p>
06.015	<p>Профессиональный стандарт Специалист по информационным системам (с изменениями на 12 декабря 2016 года).Регистрационный номер153.</p>
06.019	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 года, регистрационный N 34234</p> <p>Профессиональный стандарт. Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий) УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года N 612н. Регистрационный номер 197</p>
06.024	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 ноября 2020 года, регистрационный N 60721 .Профессиональный стандарт "Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем" .УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 675н</p> <p>Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем . Регистрационный номер 562</p>
06.026	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 октября 2020 года, регистрационный N 60580.Профессиональный стандарт "Системный администратор информационно-коммуникационных систем"</p> <p>УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 680н .Системный администратор информационно-коммуникационных систем</p> <p>Регистрационный номер 564</p>

06.037	<p>Зарегистрировано в Минюсте России 18 июля 2017 г. N 47441 Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 514н</p> <p>Профессиональный стандарт. Специалист по поддержке программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей.</p> <p>Регистрационный номер 1052</p>
06.038	<p>Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 г. N 47169</p> <p>Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июня 2017 г. N 473н</p> <p>Профессиональный стандарт. Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования. Регистрационный номер 1053</p>
06.040	<p>Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 ноября 2020 года, регистрационный N 60722</p> <p>Профессиональный стандарт "Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов.</p> <p>УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года N 676н</p> <p>Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов .Регистрационный номер 1055</p>
06.041	<p>Зарегистрировано в Минюсте России 22 сентября 2017 г. N 48309</p> <p>Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 сентября 2017 г. N 658н</p> <p>Профессиональный стандарт. Специалист по интеграции прикладных решений Регистрационный номер 1076</p>

1.3. Общая характеристика ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.3.1.Цель (миссия) ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

ОПОП СПО имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В области воспитания целью ОПОП является развитие у студентов личностных качеств, способствующих их социальной и творческой активности, общекультурному и профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности,

обеспечивающих успешность выпускника в избранной сфере деятельности и устойчивость на рынке труда.

ОПОП СПО ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентацию на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- формирование антикоррупционного мировоззрения у обучающихся;
- получение знаний о формировании личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды, о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
- формирование способности проявлять нетерпимость к коррупционному поведению, уважительно относиться к праву и закону;
- формирование умения выявлять обстоятельства, способствующие преступности, в том числе коррупции.

1.3.2. Срок освоения ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Нормативный срок обучения– 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Присваиваемая квалификация – техник по компьютерным системам.

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: реализация правовых норм в социальной сфере, выполнение государственных полномочий по пенсионному обеспечению, государственных и муниципальных полномочий по социальной защите населения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

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.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

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 (приложение к настоящему ФГОС СПО).*

2.4. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации/ сочетания квалификаций
		Квалификация
1. <i>Проектирование цифровых устройств.</i>	ПМ01. <i>Проектирование цифровых устройств</i>	Техник по компьютерным системам
2. <i>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.</i>	ПМ02. <i>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</i>	Техник по компьютерным системам
3. <i>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.</i>	ПМ03. <i>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	Техник по компьютерным системам
4. <i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i>	ПМ02. <i>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</i> ПМ03. <i>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	Техник по компьютерным системам

3. Компетенции выпускника ОПОП среднего профессионального образования, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО

Результаты освоения ОПОП СПО среднего профессионального образования определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

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:

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.

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.

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.

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

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

4.1. Рабочий учебный план подготовки старшего техника

Рабочий учебный план ОПОП СПО приведен в Приложении 1.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП СПО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоемкость дисциплин, практик, их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

В обязательной части ОПОП СПО указан перечень дисциплин и модулей в соответствии с требованиями ФГОС СПО. В вариативной части указан перечень и последовательность дисциплин с учетом особенностей данной программы.

Для каждой дисциплины и практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

При составлении учебного плана колледж руководствовался общими требованиями к условиям реализации основных образовательных программ, сформулированными в разделе 7.1 ФГОС СПО по специальности.

4.2. Формирование вариативной части ОПОП СПО

Объем времени, отведенный на вариативную часть (900 часов) распределяется следующим образом:

на увеличение объема часов цикла ОГСЭ - 46 часов (введение дисциплины ОГСЭ.05)

на увеличение объема часов цикла ЕН - 32 часа (в том числе введение дисциплины ЕН.03)

на увеличение объема часов цикла ОП - 822 часа (введение дисциплин ОП.11-ОП.20)

Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки в обязательной части цикла ОПОП СПО в общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах увеличена путем введения дисциплин:

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	46 часов (обязательная учебная нагрузка)
Удп.14	Основы исследовательской деятельности	39 часов (обязательная учебная нагрузка)
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32 часа (обязательная учебная нагрузка)

Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ОПОП СПО в профессиональном цикле на общепрофессиональные дисциплины распределена следующим образом:

введены дисциплины:

Индекс	Наименование дисциплины	Всего часов
ОП.00	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>	784
ОП.11	Компьютерная графика	58
ОП.12	Источники питания средств вычислительной техники	76
ОП.13	Компьютерные сети и телекоммуникации	105
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	96
ОП.15	Экономика отрасли (с основами экономики)	82
ОП.16	Охрана труда	36
ОП.17	Основы системного программирования	90
ОП.18	Инструментальные средства разработки аппаратно - программных систем	82
ОП.19	Конструирование и производство средств вычислительной техники	60
ОП.20	Автоматизированные системы управления	99

4.3. Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик специальности

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной части ОПОП СПО.

Обязательная часть ОПОП СПО состоит из следующих циклов:

Общеобразовательный цикл

На общеобразовательный цикл выделено **2106** ч. (максимальная нагрузка), из них – 1404 часа обязательная. На промежуточную аттестацию выделено 2 недели, 11 недель на каникулы, из них 2 недели зимой.

Общеобразовательный цикл включает 14 учебных дисциплин, из них 14 - базовых дисциплин . Дисциплины изучаются на первом курсе.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

Индекс	Наименование дисциплин	Обязательная учебная нагрузка
О.00	Общеобразовательный цикл	
ОУД.01	Русский язык	78
ОУД.02	Литература	117
ОУД.03	Иностранный язык	117
ОУД.04	Математика	234
ОУД.05	История	117
ОУД.06	Физическая культура	117
ОУД.07	ОБЖ	70
ОУД.08	Информатика	100
ОУД.09	Физика	121
ОУД.10	Химия	78
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)	108
ОУД.12	Биология	36
ОУД.13	География	36
ОУД.14	Экология	36
ОУД.15	Астрономия	39

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

На общий гуманитарный и социально-экономический цикл выделено **717** часов (максимальная нагрузка), из них – **478** часа обязательная.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

Индекс	Наименование дисциплин	Обязательная учебная нагрузка
ОГСЭ.01	Основы философии	48
ОГСЭ.02	История	80
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168
ОГСЭ.04	Физическая культура	168
	<i>Вариативная часть цикла</i>	

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	46
---------	------------------------------	----

Математический и общий естественнонаучный цикл

На математический и общий естественнонаучный цикл выделено **318** часов (максимальная нагрузка), из них – **212** часов обязательная.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

Индекс	Наименование дисциплин	Обязательная учебная нагрузка
ЕН.01	Элементы высшей математики	143
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	37
Вариативная часть цикла		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32

Профессиональный цикл

Профессиональный цикл включает в себя общепрофессиональные дисциплины на изучение которых выделено **3501** часов (максимальная нагрузка), из них – **2334** часов обязательная, и профессиональные модули на изучение которых отведено **1245** часов (максимальная нагрузка), из них – **830** часа обязательная.

Распределение учебного времени по дисциплинам:

Индекс	Наименование дисциплины	Обязательная учебная нагрузка
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика	41
ОП.02	Основы электротехники	124
ОП.03	Прикладная электроника	139
ОП.04	Электротехнические измерения	38
ОП.05	Информационные технологии	41
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	32
ОП.07	Операционные системы и среды	114
ОП.08	Дискретная математика	41
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	82
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	68
Вариативная часть цикла		

ОП.11	Компьютерная графика	58
ОП.12	Источники питания средств вычислительной техники	76
ОП.13	Компьютерные сети и телекоммуникации	105
ОП.14	Экономика отрасли (с основами экономики)	96
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	82
ОП.16	Охрана труда	36
ОП.17	Основы системного программирования	90
ОП.18	Инструментальные средства разработки аппаратно - программных систем	62
ОП.19	Конструирование и производство средств вычислительной техники	60
ОП.20	Автоматизированные системы управления	99

Распределение учебного времени по профессиональным модулям:

Индекс	Наименование профессиональных модулей	Обязательная учебная нагрузка
<i>ПМ.00</i>	<i>Профессиональные модули</i>	318
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	114
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	204
ПП.01	Производств. практика(по профилю спец.)	72
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	209
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	149
ПП.02	Производственная практика(по профилю специальности)	72
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	

МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	118
УП.01.01	Учебная практика -слесарная	144
ПП.03	Производств. практика(по профилю специальности)	432
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
МДК.04.01	Выполнение электрорадиомонтажных работ	36
УП.04	Учебная практика электрорадиомонтажная	36
ПП.04	Производственная практика(по профилю специальности)	144

Практика

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопления специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Практика по профилю специальности проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между организацией и колледжем.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Производственная практика проводится на предприятиях, организациях, учреждениях независимо от их организационно - правовых форм.

Цель производственной практики:

- непосредственное участие студента в деятельности организации;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной практики;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Промежуточная аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики.

В процессе освоения ОПОП СПО студенты проходят практику общим объемом 34 недели. Виды практик:

- Учебная практика
- Производственная практика (по профилю специальности)
- Производственная практика

Распределение учебного времени на практику:

Вид практики	Количество учебных недель
Производственная практика	29
Учебная практика	6
Производственная практика (по профилю специальности)	19
Преддипломная практика	4

5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

В соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования оценка качества освоения обучающимися программы подготовки включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

5.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по специальности

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП СПО по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей. Знания и умения, обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4», «3», «2».

В зачетных книжках – 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), зачет.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в формах, установленных Положением об организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ СО «КИК» .

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета, зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП по специальности колледж создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

ГАПОУ СО «КИК» создает условия для максимального приближения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины и потенциальные работодатели.

Вопросы и задания для контрольных работ по дисциплинам учебного плана.

Темы рефератов по дисциплинам учебного плана.

Вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам учебного плана.

Контрольно-оценочные средства по профессиональным модулям ОПОП СПО.

5.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Государственная итоговая аттестация выпускника образовательного учреждения среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП СПО специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников включает в себя следующие разделы:

- общие положения;

- вид ГИА;

- объем времени на подготовку и проведения ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедура проведения;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника;
- приложения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку дипломной работы отводится 4 недели, на защиту – 2 недели.

На основании Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" колледжем разрабатывается Программа Государственной итоговой аттестации, с которой студенты знакомятся за 6 месяцев до проведения ГИА.

6. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы в ГАПОУ СО «КИК»

6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП СПО специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в колледже обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 лет. (Приложение 3)

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

Реализация ОПОП СПО специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** в ГАПОУ СО «КИК» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОПОП СПО. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

На сервере колледжа в доступе с любого ПК имеются электронные учебные и методические материалы для пользования студентами и преподавателями.

Колледж предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

6.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В ГАПОУ СО «КИК» согласно требованиям ФГОС СПО специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** для организации учебного процесса имеются кабинеты:

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	Лаборатории:
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 электроники
10	Цифровой схемотехники
11	Микропроцессоров и микропроцессорной техники
12	Периферийных устройств
13	Технических средств информатизации
14	Источников питания СВТ
15	Электротехники
16	Электротехнических измерений
17	Дистанционных обучающих технологий
	Мастерские:
1	Электрорадиомонтажные
	Спортивный комплекс

1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
4	Лыжная база
	Залы
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в Интернет
3	Актовый зал

7. Характеристика средств колледжа, обеспечивающих развитие компетенций

7.1. Цели и задачи

В колледже сформированы единое образовательное пространство и социокультурная среда, обеспечивающие создание условий, необходимых для всестороннего развития и социализации личности, укрепление нравственных, гражданских качеств, сохранение здоровья обучающихся, способствующие развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, созданы условия для развития творческих способностей обучающихся, регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся и формированию общих компетенций.

Задачами являются:

- создание эффективного механизма процессного управления внеаудиторной работой обеспечивающей формирование и развитие воспитательной среды профессионального колледжа;
- создание системы для освоения общих компетенций обучающихся, повышения мотивацию к будущей профессиональной деятельности и профессиональному саморазвитию;
- организации информационно-координационного центра для открытого доступа к информации и удовлетворения потребностей обучающихся, их родителей и педагогических работников;
- организация деятельности направленной на профилактику проявления шовинизма и дискриминации по этническому, расовому и конфессиональному признакам и формирование положительного представления о многонациональном колледже;
- создание системы оценивания эффективности внеаудиторной работы;
- создание системы оценивания освоения обучающимися общих компетенций;
- организация мониторинга качества внеаудиторных процессов и удовлетворенности запросов обучающихся, их родителей и педагогических работников;
- формирование системы сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями по внеаудиторной деятельности.
- повышение уровня гражданско-патриотического сознания и поведения учащихся;
- создание условий для реализации образовательного, творческого, духовно-нравственного потенциала и стимулирование инновационной деятельности молодежи;

- профилактика зависимости от наркотиков и психоактивных веществ, асоциальных явлений в молодежной среде, правовой защиты и сохранения психического здоровья молодежи.
- получение знаний о формировании личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды, о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
- формирование способности проявлять нетерпимость к коррупционному поведению, уважительно относиться к праву и закону;
- формирование умения выявлять обстоятельства, способствующие преступности, в том числе коррупции.

Воспитательная деятельность является важной и неотъемлемой частью непрерывного многоуровневого образовательного процесса.

В колледже сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, создан Совет студенческого самоуправления, являющийся коллегиальным органом управления колледжа и сформирован по инициативе обучающихся.

С целью осуществления социальной поддержки, обучающимся ГАПОУ СО «КИК» выплачивается государственная академическая и государственная социальная стипендия и оказывается материальная помощь обучающимся колледжа в рамках стипендиального фонда.

Ежегодно осуществляются выплаты в рамках исполнения публичных обязательств по переданным полномочиям Министерства общего и профессионального образования Свердловской области, обучающимся колледжа из категории: дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, лиц, из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

В соответствии с Уставом ГАПОУ СО «КИК» в колледже разработана нормативно-правовая база организации воспитательного процесса:

- Положение о студенческом самоуправлении;
- Правила внутреннего распорядка для студентов;
- Положение о совете по профилактике правонарушений и др.

Ежегодно со студентами колледжа проводятся мероприятия гражданского, культурного, экономического, патриотического, спортивно-патриотического, социально-патриотического, военно-патриотического, физкультурно-оздоровительного, творческого, профилактического направлений.

Профилактическая работа в ГАПОУ СО «КИК» реализуется по Плану профилактической работы совместно с городскими субъектами профилактики (ПДН, КДНиЗН, ГИБДД и др.).

8. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший, ОПОП СПО специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы подготовлен:

-к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;

- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования соответствующего профиля в сокращенные сроки.