Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»
(ГАПОУ СО «ТИПК»)

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «АВС Сервис+»
_____ О.М.Костин

Акт согласования
от «_25_» _мая_2021_ №_бн___

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ТИПК»

_____ С.Н. Чернова

Приказ от «31» _мая_2021_№125-од

C=RU, O=ГАПОУ СО «ТИПК»,
CN=Чернова С.Н.,
E=tipk@edu.tgl.ru
00d40e920388a73cf9
2021.08.02 09:32:47+04'00'

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Тольятти, 2021 год

Образовательная 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 июня 2014 года N 849 зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской федерации 21 августа 2014 г. регистрационный № 33748

Разработчики:
Чернобровкина Е.М., заместитель директора по учебной работе ГАПОУ СО «ТИПК»,
Безуглая А.А., методист ГАПОУ СО «ТИПК»,
Лысенко И.В., методист, руководитель образовательной программы 09.02.01 Компьютерные системы и комплексыГАПОУ СО «ТИПК»

СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
подготовки специалистов среднего звена

1 Общие положения.
1.1 Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
1.2 Нормативный срок освоения образовательной программы
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
2.2 Виды профессиональной деятельности. Образовательныерезультаты (профессиональные и общие компетенции)
2.3 Специальные требования
2.3.1 Использование вариативной части образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
3.1 Учебный план очной формы обучения
3.2 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик
3.3 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей
3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию учебной и производственной практик
4 Материально-техническое обеспечение реализацииобразовательной программы подготовки специалистов среднего звена
5. Организация контроля и оценка результатов освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников
5.3 Фонды оценочных средств

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа (далее - ОП) подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексыгосударственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский индустриально-педагогический колледж» (далее - ГАПОУ СО «ТИПК») - комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный Закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. № 273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее – ФГОС СПО), утвержденный приказом Министерства образования и найки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 849, зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г. регистрационный номер № 33748;
- Профессиональный стандарт «Администратор баз данных», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 647н от 17 октября 2014 г.;
- Профессиональный стандарт «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 689н от 5 октября 2015 г;
- Профессиональный стандарт «Специалист по информационной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 687н от 1 октября 2015 г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 7 июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200) с изменениями от 22 января 2014г. N 31;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.06. 2013 N 28785) с учетом изменений, внесенных приказом Минобрнауки России от 18.08.2016 г. №1061;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11. 2013 N 30306) (с учетом изменений, внесенных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 г. №74);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Методические рекомендациии по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными

государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо от 15.06 2020г №16/1846);

- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

- – Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета Астрономия»;

- Примерная программа учебного элемента «Принципы и практики бережливого производства» (письмо министерства образования и науки Самарской области 30.08.201г. №16/2806;

- Устав ГАПОУ СО «ТИПК», утверждённый приказом министерства образования и науки Самарской области 17.02.2015г. №52-од

- Положение об учебной и производственной практике студентов колледжа, утверждённого приказом директора 14.10.2015г.№359-од.

- Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов колледжа, утверждённого приказом директора 17.01.2020г.№047-од.

1.2 НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативные сроки освоения ОП подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексыпри очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев (199 недель)

Квалификация базовой подготовки – **техник по компьютерным системам.**

Трудоемкость ОП:

Обучение по курсам, в том числе:	**165 недель**
Учебная практика	8 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	17 недель
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Государственная итоговая аттестация:	6 недель
Каникулы	**34 недели**
Всего	**199 недель**

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1

2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2.2 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (профессиональные и общие компетенции)

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование результата обучения (ПК)
ВД 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 степени интеграции
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств
ПК 1.4	Проводить измерения параметров устройств и определять показатели надежности
ПК 1.5	Выполнять требования нормативно-технической документации
ВД 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
ВД 3	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности 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.
ПК 3.4	*Эксплуатировать, разрабатывать, настраивать, поддерживать работоспособность компьютерных сетей*
ПК 3.5	*Применять технические средства для обеспечения информационной безопасности*
ВД 4	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14995 Наладчик технологического оборудования)**
ПК 4.1	Выполнять администрирование структурированной кабельной системы.
ПК 4.2	Выполнять конфигурирование прикладного программного обеспечения

ПК 4.3 Выполнять наладку технологического оборудования компьютерных систем

ВД 5 Использование пакета прикладных программ

ПК 5.1 Разрабатывать и администрировать базы данных

ПК 5.2 Осуществлять дизайн и разработку Web-сайтов

ПК 5.3 Разрабатывать графические интерфейсы и графические продукты

Общие компетенции:

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.

2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объёме 1350 часов (900 часов аудиторной нагрузки) использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;

- на введение новых учебных дисциплин и МДК в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа, в том числе :

- МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных на основе Профессионального стандарта «Специалист по информационной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, а также требований WSR по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз».

- МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных на основе Профессионального стандарта «Администратор баз данных», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 647н от 17 октября 2014 г.;

- МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн на основе Профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 689н от 5 октября 2015 г. и требований WSR по компетенции «Графический дизайн»;

- МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования на основе требований WSR по компетенции «Инженерный дизайн CAD»

- МДК 03.02 Компьютерные сети на основе требований WSR по компетенции «Информационные кабельные сети», «Сетевое и системное администрирование».

- МДК 05.02 Web-дизайн на основе требований компетенции WSR Веб дизайн и разработка.

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Индексы циклов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов					
	Всего		В том числе			
			На увеличение объёма обязательных дисциплин (МДК)		На введение дополнительных дисциплин	
	Максимальная нагрузка	Обязательная аудиторная	Максимальная нагрузка	Обязательная аудиторная	Максимальная нагрузка	Обязательная аудиторная
ОГСЭ.00	156	112	-	-	*156*	112
ОП.00	58	36			*58*	36
ПМ.00	1136	752	87	41	1049	711
Вариативная часть	1350	900	87	41	1263	859

Распределение объёма вариативной части по циклам с конкретизацией введённых дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество вариативных часов обязательной учебной нагрузки	Примечание
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	62	Региональные требования к дополнительным (регионально-значимым) образовательным результатам
ОГСЭ.06	Социально-значимая деятельность	36	
ОП.11	Основы предпринимательства	36	
ПМ.01 Проектирование цифровых устройств	МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств.	41	Углубленное изучение МДК
	МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования	60	Введен новый МДК в соответствии с требованиями работодателей,требованиями компетенций WSR. На основе профстандартов
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	МДК 03.02 Компьютерные сети	117	
	МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных	90	

ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	МДК05.01 Разработка и администрирование баз данных МДК 05.02 Web – дизайн МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн Учебная практика	152 160 110 36	
ИТОГО		900	

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей и профессиональных стандартов, возможностей организации сетевого взаимодействия с другими образовательными учреждениями.

2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

ФГОС 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено дополнительное получение рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования (ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования).

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план разработан для обучающихся на базе основного общего образования.

Учебный план в себя включает:

- титульный лист;
- сводные данные по бюджету времени;
- план учебного процесса;
- календарный график;
- перечень кабинетов, лабораторий, мастерских;
- пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на актах согласования с ООО «АВС Сервис+» г.Тольятти.

3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики разработаны на основе ФГОС СПО, примерных программ дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики, рассмотрены и одобрены на заседании рабочей группы основной профессиональной образовательной программы 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы утверждены директором ГАПОУ СО «ТИПК».

Перечень рабочих программ учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-

экономического цикла

Индекс	Наименование учебной дисциплины
ОГСЭ.О1	Основы философии
ОГСЭ.О2	История
ОГСЭ.О3	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.О4	Физическая культура
ОГСЭ.О5	*Общие компетенции профессионала*
ОГСЭ.О6	*Социально значимая деятельность*

Перечень рабочих программ учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

Индекс	Наименование учебной дисциплины
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика

Перечень рабочих программ дисциплин общепрофессионального цикла

Индекс	Наименование дисциплины
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	Основы предпринимательства
ОП.12	Основы финансовой грамотности

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс	Наименование дисциплины
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 профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования
ПМ 05	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения

3.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Наименование дисциплины	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Русский язык Литература Родная литература	Методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы на уроках русского языка и литературы и во внеурочное время. Методические рекомендации по выполнению практических занятий
Иностранный язык	Методические рекомендации по выполнению практических работ для студентов 1 курса технического профиля. Методические рекомендации для студентов по переводу технических текстов на уроках английского языка. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы
Математика	Методические рекомендации по выполнению практических работ для студентов 1 курса технического профиля Методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов.
История	Методические рекомендации «Организация и контроль самостоятельной работы студентов на уроках истории» Методические рекомендации по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы Методические рекомендации по выполнению практических работ
Физическая культура	Методические рекомендации по практическим занятиям. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы
Основы безопасности жизнедеятельности	Методические рекомендации по практическим занятиям. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы
Астрономия	Методические рекомендации по выполнению практических работ Методические указания по организации самостоятельной работы
Информатика	Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
Физика	Методические указания для студентов по выполнению лабораторных работ. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов. Методические рекомендации к решению задач и подготовке к экзамену
Человек и общество	Методические указания по выполнению практических работ и семинаров. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Наименование дисциплины	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Основы философии	Методические рекомендации для выполнения самостоятельной работы студентов Методическое пособие «Курс лекций по дисциплине». Методические указания по выполнению практических занятий
История	Методические указания «Организация и контроль самостоятельной работы студентов». Краткий курс лекций Методические рекомендации к семинарским занятиям
Иностранный язык	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению практических занятий
Физическая культура	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Общие компетенции профессионала	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению практических занятий
Социально значимая деятельность	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению практических занятий

Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла

Наименование дисциплины	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Элементы высшей математики	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению практических занятий
Теория вероятности и математическая статистика	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению практических занятий

Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям (МДК) профессионального цикла

Наименование дисциплины/ МДК	Наименование сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров, самостоятельной работы
Инженерная графика	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Основы электротехники	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Прикладная электроника	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий

Электротехнические измерения	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Информационные технологии в профессиональной деятельности	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Метрология, стандартизация и сертификация	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Операционные системы и среды	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Дискретная математика	Методические указания для студентов по выполнению практически работ. Методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы.
Основы алгоритмизации и программирования	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Безопасность жизнедеятельности	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
Основы предпринимательства	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
ПМ 01 Проектирование цифровых устройств	Методические указания по выполнению производственной практики
МДК 01.01 Цифровая схемотехника	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств	Учебное пособие Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий Методические указания по выполнению курсового проекта
МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
ПМ 02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка	Методические указания по выполнению учебной практики Методические указания по выполнению производственной практики

периферийного оборудования	
МДК 02.01 Микропроцессорные системы	Учебное пособие Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий Методические указания по выполнению курсового проекта
МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Методические указания по выполнению учебной практики Методические указания по выполнению производственной практики
МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
МДК 03.02 Компьютерные сети	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
ПМ 04. Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования	Методические указания по выполнению учебной практики Методические указания по выполнению производственной практики
МДК 04.01 Наладчик технологического оборудования	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
ПМ 05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	Методические указания по выполнению учебной практики Методические указания по выполнению производственной практики
МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий

МДК 05.02 Веб дизайн	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий
МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн	Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий

3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№п/п	Наименование рабочих программ
1	Рабочие программы учебной практики и рабочие программы производственной практи по профессиональным модулям: ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры ПМ.02 Организация сетевого администрирования ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
2	Рабочая программа производственной (преддипломной) практики
3	Методические рекомендации по формированию отчётной документации учебной и производственной практик

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Реализация ОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

В ГАПОУ СО «ТИПК» созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОП подготовки специалистов среднего звена обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГАПОУ СО «ТИПК» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ГАПОУ СО «ТИПК» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объёмом изучаемых дисциплин.

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексыобеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе операционные системы: Windows XP, 7-10, MS Office, специализированные (специальные) программные и аппаратные средства, предусмотренные примерной образовательной программой по специальности.

Для реализации образовательного процесса по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексыв ГАПОУ СО «ТИПК» созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- Истории
- Иностранного языка
- Философии и права
- Социально-экономических дисциплин
- Математических дисциплин
- Безопасности жизнедеятельности
- Метрологии, стандартизации и сертификации
- Инженерной графики
- Проектирования цифровых устройств
- Экономики и проектного дела

Лаборатории:

- Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники и
- периферийных устройств
- Операционных систем и сред
- Электротехники и электротехнических измерений
- Компьютерных сетей и телекоммуникаций
- Автоматизированных информационных систем
- Программного обеспечения , программирования и баз данных
- Цифровой схемотехники и электронной техники
- Микропроцессоров и микропроцессорных систем
- Информационных ресурсов и технологий
- **Интернет-технологий и дистанционных обучающих технологий**

Мастерские:

1. Электромонтажная

Спортивный комплекс:
- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- Стрелковый тир (любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:
- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по вышекуазанным компетенциям.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:
- входной контроль;
- текущий контроль;
- итоговый контроль.
- С целью регламентации деятельности структурных подразделений в ГАПОУ СО «ТИПК» разработано и введено в действие Положение об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов колледжа, утверждённое приказом директора 14.10.2015г. №359-од.

Данная процедура регламентирует:
- порядок проведения текущего контроля знаний;
- порядок проведения промежуточной аттестации;
- порядок ликвидации текущих задолженностей;
- подготовку и проведение экзамена по дисциплине или МДК;
- порядок ликвидации задолженностей по результатам промежуточной аттестации;
- пересдачу с целью повышения оценки.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится преподавателем в форме устного опроса и/или тестирования в рамках дисциплины/МДК. Входной контроль имеет место, если дисциплина или МДК изучались в предыдущем семестре.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:
- выполнении обучающимся требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствия формы действия данному этапу освоения учебного материала;
- формирования действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Итоговый контроль

Итоговый контроль проводится на основе зачётного или экзаменационного материала, утверждённого заместителем директора по учебной работе. Утверждённые комплекты оценочных средств и электронная версия хранятся в методическом кабинете. При освоении профессионального модуля итоговый контроль проводится в виде экзамена по модулю на основе комплекта контрольно-оценочных средств, согласованного с работодателем (работодателями) и утверждённого директором ГАПОУ СО «ТИПК».

5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Порядок проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) определён в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «ТИПК», в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- порядка организации ГИА;
- порядка организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР);
- требований к содержанию и оформлению ВКР.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в ГАПОУ СО «ТИПК» по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, которая утверждается директором ГАПОУ СО «ТИПК».

5.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект оценочных средств по зачётным и экзаменационным дисциплинам /МДК/ПМ формируется в соответствии с учебным планом, а их содержание- в соответствии с требованиями к освоению компетенций, знаний, умений.

Оценочные материалы по учебным дисциплинам 1 курса

№п/п	Наименование учебных дисциплин	Форма промежуточной аттестации
1	Русский язык	Экзмен
2	Литература	диф. зачёт
3	Иностранный	диф. зачёт
4	Математика	Экзмен
5	История	диф. зачёт
6	Физическая культура	зачёт/диф. зачёт
7	Основы безопасности жизнедеятельности	диф. зачёт
8	Астрономия	диф. зачёт
9	Физика	Экзмен
11	Информатика	диф. зачёт

Оценочные материалы по учебным дисциплинам/МДК/ПМ 2 курса

№п/п	Наименование дисциплин/МДК/ПМ	Форма промежуточной аттестации
1	Человек и общество	диф.зачет
2	История	диф.зачет
3	Иностранный язык	зачет
4	Физическая культура	зачет
5	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	зачет
6	Элементы высшей математики	экзамен
7	Теория вероятностей и математическая статистика	диф. зачёт
8	Инженерная графика	диф. зачёт
9	Основы электротехники	Экзамен (компл)
10	Прикладная электроника	диф.зачет
11	Электротехнические измерения	Экзамен (компл)
12	Информационные технологии	диф.зачет
14	Основы алгоритмизации и программирования	экзамен
15	МДК 04.01 Наладчик технологического оборудования	экзамен
16	ПМ 04 Выполнение работ по профессиям рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования	Экзамен (квалификационный)

Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 3 курса

№п/п	Наименование дисциплин//МДК/ПМ	Форма промежуточно аттестации
1	Основы философии	диф. зачёт
2	Иностранный язык	зачёт
3	Физическая культура	зачёт
4	Метрология, стандартизация и сертификация	диф. зачёт
5	Операционные системы и среды	диф. зачёт
6	Дискретная математика	диф. зачёт
7	Безопасность жизнедеятельности	диф. зачёт
8	МДК 02.01 Микропроцессорные системы	Экзамен
9	МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Экзамен
10	ПМ 02 Применение микропроцессорных систем установка и настройка периферийного оборудования	экзамен (квалификационный)
11	МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных	Экзамен
12	МДК 05.02 Web- дизайн	Экзамен (компл)
13	МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн	Экзамен (компл)
14	ПМ 05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	Экзамен (квалификационный)

Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 4 курса

№п/п	Наименование дисциплин//МДК/ПМ	Форма промежуточной аттестации
1	Иностранный язык	диф. зачёт
2	Физическая культура	диф. зачёт
3	Основы предпринимательства	диф. зачёт
4	МДК 01.01 Цифровая схематехника	экзамен
5	МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств	экзамен
6	МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования	экзамен
7	ПМ 01 Проектирование цифровых устройств	экзамен (квалификационный
8	МДК 03.01Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	экзамен
9	МДК 03.02 Компьютерные сети	диф. зачёт
10	МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных	Экзамен
11	ПМ 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	экзамен (квалификационный

Материалы, обеспечивающие государственную итоговую аттестацию

№п/п	Наименование материалов
1	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по ОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
2	Методические рекомендации для студентов по подготовке к государственной итоговой аттестации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Тольяттинский индустриально-педагогический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
уровень образования основное общее образование

квалификация: **техник по компьютерным системам**

форма обучения очная **срок получения СПО по ППССЗ**: 3 г. 10 мес. **год начала подготовки** по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования технический

Приказ об утверждении ФГОС от 28.07.2014 № 849

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование циклов,дисциплин,профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т.ч.										
						лекций	лаб. и практ. занятий,вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17нед.	2 семестр 22нед	3 семестр 16 нед.	4 семестр 17 нед.	5 семестр 15 нед	6 семестр 15нед	7 семестр 13 нед	8 семестр 8 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОУЦ.00	**Общеобразовательный учебный цикл**	**-З/8ДЗ/3Э**	**2106**	**702**	**1404**	**954**	**450**	**0**	**612**	**792**						
ОУП.00	**Общие учебные предметы**	**-З/5ДЗ/2Э**	**1264**	**422**	**842**	**508**	**334**									
ОУП.01	Русский язык	Э	117	39	78	43	35		34	44						
ОУП.02	Литература	ДЗ	175	58	117	117	0		51	66						
ОУП.03	Иностранный язык	ДЗ	150	50	100	41	59		51	49						
ОУП.04	Математика	Э	306	102	204	124	80		119	85						
ОУП.05	История	ДЗ	176	59	117	85	32		51	66						
ОУП.06	Физическая культура	З/ДЗ	176	59	117	15	102		51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	50	20		34	36						
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	59	20	39	33	6		0	39						
	Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	**-З/2ДЗ/1Э**	**680**	**226**	**454**	**350**	**104**									
ОУП.09	Физика	Э	356	118	238	194	44		119	119						
ОУП.10	Информатика	ДЗ	246	82	164	104	60		50	114						
ОУП.11	Родная литература	ДЗ	78	26	52	52	0		34	18						
	Дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся	**-З/1ДЗ/-Э**	**162**	**54**	**108**	**96**	**12**									
ОУП.12	**Человек и общество**/ Технология/Психология	ДЗ	162	54	108	96	12			81	27					
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**2З/4ДЗ/1Э**	**794**	**264**	**530**	**180**	**350**									
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	62	14	48	48	0						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	48	0				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	З/З/ДЗ	188	20	168	0	168				32	36	32	26	26	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	З/З/З/З/З/ДЗ	336	168	168	8	160				32	36	32	26	26	16
ОГСЭ.05	*Общие компетенции профессионала*	ДЗ	92	30	62	40	22		18			18			26	
ОГСЭ.06	*Социально значимая деятельность*	ДЗ	54	18	36	36	0			9		9		9	9	
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1ДЗ/1Э**	**270**	**90**	**180**	**130**	**50**									
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	225	75	150	120	30				68	82				
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	45	15	30	10	20					30				
П.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ**	**13ДЗ+3ДЗк /15Э+2Эк**	**3472**	**1158**	**2314/900**	**1006**	**1240**	**60**								
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**[illegible] к**	**1190**	**398**	**792**	**342**	**450**									

ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	150	50	100	0	100				44	56				
ОП.02	Основы электротехники	Эк	84	28	56	26	30				56					
ОП.03	Прикладная электроника	ДЗ	81	27	54	24	30					54				
ОП.04	Электротехнические измерения	Эк	84	28	56	42	14				56					
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	96	32	64	22	42				64					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	78	26	52	22	30							52		
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	132	44	88	60	28				50	38				
ОП.08	Дискретная математика	ДЗ	102	34	68	44	24						68			
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	Э	171	57	114	54	60					26	42	46		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48						68			
ОП.11	Основы предпринимательства	ДЗ	56	20	36	0	36									
ОП.12	Основы финансовой грамотности	ДЗ	54	18	36	28	8				36					
ПМ.00	**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**	**5ДЗ+3ДЗк/ 13э+1Эк**	**2282**	**760**	**1522/900**	**664**	**798**	**60**								
ПМ.01	**Проектирования цифровых устройств**	**Экв**	**442**	**150**	**292/108**	**112**	**150**	**30**								
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	153	51	102	60	42							30	72	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	Э	199	69	130	40	60	30						30	100	
МДК.01.03.	*Системы автоматизированного проектирования**	Э	90	30	60	12	48							26	34	
МДК 01.04.	*Проектирование мехатронных систем**															
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			*3н108*										*3 н/108*	
ПМ.02	**Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**	**Экв**	**377**	**126**	**251/216**	**107**	**114**	**30**								
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Э	206	69	137	47	60	30					56	81		
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийоного оборудования	Э	171	57	114	60	54						44	70		
УП.02	Учебная практика	ДЗк			*2н72*									*2н/72*		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк			*4н144*									*4 н/144*		
ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**Экв**	**592**	**197**	**395/180**	**197**	**198**	**0**								
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э	282	94	188	100	88								72	116
МДК 03.02	Компьютерные сети	ДЗ	175	58	117	57	60								69	48
МДК 03.03	*Информационная безопасность и защита данных* *	Э	135	45	90	40	50								34	*56*
УП.03	Учебная практика	ДЗк			*1н36*											*1н/36*
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк			*4н144*											*4н/144*
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования**	**Экв**	**243**	**81**	**162/216**	**76**	**86**									
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 14955 Наладчик технологического оборудования	Э	243	81	162	76	86				63	99				
УП.04	Учебная практика	ДЗк			*4н144*							*4н/144*				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗк			*2н72*							*2н/72*				
ПМ.05	**Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения**	**Экв**	**628**	**206**	**422/180**	**172**	**250**									
МДК 05.01	Разработка и администрирование баз данных	Э	228	76	152	62	90					50	54	48		
МДК 05.02	Web-дизайн	Эк	240	80	160	80	80					50	62	48		
МДК 05.03	Компьютерный графический дизайн	Эк	160	50	110	30	80					28	34	48		
УП 05	Учебная практика	ДЗ			*1н36*								*1н/36*			
ПП 05	Производственная практика	ДЗ			*4н144*								*1н/36*	*3н/108*		
ПДП	**Преддипломная практика**	ДЗ			*4н144*											*4 н/144*
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				*6н216*											*6 н/216*
	Всего	23/25ДЗ+3Д 3к/20Э+1Эк	**6642**	**2224**	**4428/1044**	**2270**	**2090**	**60**	**612**	**792**	**576**	**612**	**540**	**540**	**468**	**288**

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) из расчета 4 часа на обучающегося

Государственная (итоговая) аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05. по 14.06 (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)

Всего 5472 час	дисциплин и МДК	612	792	576	612	540	540	468	288
	учебной практики	0	0	0	144	36	72	0	36
	практики/преддипл.практика	0	0	0	72	36	252	108	144/144
	курсовых работ	0	0	0	0	0	1	1	0
	экзаменов	0	3	1к	4	1	4+1к	4	3
	диф.зачётов	0	7	4	3+1к	3	2+1к	2	3+1к
	зачетов	0	0	1	1	0	1	1	0

Пояснительная записка

1. Организация образовательного процесса и режим занятий

Начало учебного года - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки обучающихся по освоению образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут. Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней, при прохождении обучающимися практики - 6 учебных дней.

Консультации для обучающихся предусматриваются за счёт времени, отводимого на промежуточную аттестацию, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. На проведение 21 экзамена отводится 126 часов, на консультации - 162 часа, которые распределены по дисциплинам и МДК. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации фиксируются учебной частью в расписании и преподавателем в журнале теоретического обучения.

На третьем курсе во время летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом (письмо МО РФ от 13.04.1999г. № 16-51-64 ин/16-13).

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на четвёртом курсе 2 недели в зимний период.

Общий объём дисциплины Физическая культура в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле образовательной программы составляет 336 часов, из которых 168 академических часов обязательной аудиторной нагрузки.

По учебному плану ОП предусматривается выполнение двух курсовых проектов: по МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств, по МДК.02.01 Микропроцессорные системы. Курсовое проектирование и защита курсовых проектов реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины.

Образовательная деятельность при освоении ОП или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки, которая направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путём расширения компонентов, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также для обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предьявляемым работодателями к квалификации специалистов, рабочих.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового

проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- при проведении в образовательной организации - организуется педагогическими работниками (преподаватели и (или) мастера производственного обучения), по возможности имеющими профильное образование и большой стаж практической работы по профилю.

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные работы и практические занятия. Высокая практикоориентированность дисциплин и МДК (40-80%), позволяет более детально и качественно сформировать умения у всех категорий обучающихся (слабо успевающих, продвинутых и т.п.). Обязательным компонентом при выполнении обучающимися лабораторных работ и практических занятий являются практические задания с использованием персональных компьютеров. Показатель практикоориентированности ОП без общеобразовательной подготовки составляет 50%, с общеобразовательной подготовкой- 45%.

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная практика (8 нед.), производственная практика (17 нед.), преддипломная практика (4 нед.). Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

Учебную практику планируется проводить в учебно-производственных мастерских, кабинетах и лабораториях образовательного учреждения, а также в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательным учреждением.

Вся учебная практика проводится либо концентрированно после проведения теоретических занятий каждого семестра, либо распределено в течение семестра (в соответствии с текущими приказами заведующего отделением):

- по ПМ 01 Проектирования цифровых устройств – учебная практика не предусмотрена;
- по ПМ 02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - 2 недели в 6 семестре;;
- по ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов- в 8 семестре 1 неделя.
- по ПМ 04 Выполнение работ по професси рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования - в 4 семестре 4 недели;
- по ПМ 05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения- в 5 семестре 1 неделя.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Производственная практика (преддипломная) имеет следующие цели: совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности; проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности; сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю

специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Вся производственная практика проводится концентрированно:

- по ПМ 01 Проектирования цифровых устройств – в 7 семестре 3 недели;

- по ПМ 02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - в 6 семестре 4 недели;

- по ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов- в 8 семестре 4 недели.

- по ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования - в 4 семестре 4 недели;

- по ПМ 05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения- в 5 семестре 1 неделя, в 6 семестре 3 недели.

Производственная практика (преддипломная) имеет следующие цели: совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности; проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности; сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную (преддипломную) практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями. Производственная (преддипломная) практика проводится в 8 семестре концентрированно - 4 недели.

2. Общеобразовательный цикл

Освоение ОП на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной нагрузки при этом увеличивается на 1476 часов). Данный объем распределен следующим образом:

- Обязательная аудиторная нагрузка (взаимодействие обучающихся с преподавателем) – 1404 часа;
- промежуточная аттестация – 72 часа.

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования (письмо Минобрнауки (Департамент государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО) №06-259 от 17.03.2015г.) и примерной основной образовательной программой среднего общего образования. //Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено следующим образом:

- общие учебные предметы (русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, астрономия,), на изучение которых отводится больше половины объёма образовательной нагрузки (1264 часа, из них аудиторных 842 часа);
- учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей (физика, информатика, родная литература), на изучение которых отводится 680 часов, из них аудиторных 454 часа;
- дополнительные учебные предметы по выбору обучающихся (человек и общество) – Из них аудиторных полнительные учебные предметы по выбору обучающихся (человек и общество) – 162 час, из них аудиторных 108 часов.

Индивидуальный проект – это обязательная часть программы среднего общего образования, это курс внеурочной деятельности. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках

учебного предмета ОП.10 Информатика (на выполнение индивидуального проекта отводится 40 часов: 20 часов на самостоятельную работу, 8 часов – консультации, 12 часов – предзащита и защита).

По рекомендации ЦПО Самарской области в учебный предмет «Человек и общество» интегрируется учебный элемент «Нравственные основы семейной жизни» в количестве 24 часов.

Промежуточная аттестация по учебным предметам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным предметам «Русский язык» «Математика», «Физика». Объём времени промежуточной аттестации распределяется на время, необходимое для проведения экзаменов по общеобразовательным учебным предметам, консультации к экзаменам.

3. Порядок аттестации обучающихся

Текущий контроль проводится по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением фонда оценочных средств (тесты) и накопительных систем оценивания и других интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Текущий контроль по выполненным лабораторным и практическим работам проводится в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций обучающихся. Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация образовательной организации. Оценочные материалы на учебную группу по каждому показателю оценки результата освоения каждой ПК, разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения заблаговременно, согласуются и одобряются рабочими группами ОП, утверждаются заместителем директора по УР и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Формами промежуточной аттестации являются: экзамен (Э), экзамен по модулю ($Э_м$), квалификационный экзамен (Эк), дифференцированный зачет (ДЗ), зачет (З). При этом квалификационный экзамен рекомендуется проводить по модулям, предполагающим оценку освоенной квалификации, в остальных случаях проводится экзамен по модулю. Форма промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составным частям - междисциплинарным курсам и практикам - отражается в графе 3 настоящего учебного плана.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю - экзамен по модулю (квалификационный экзамен). Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Итогом проверки является однозначное решение: «вид деятельности освоен/не освоен». Экзамен по модулю проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - МДК и предусмотренных практик.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в

день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены рассредоточены в семестре и чередуются с днями учебных занятий. Экзамен проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы (время на подготовку к экзамену не выделяется).

Учебным планом предусмотрены комплексные комплексные экзамены:

- в 3 семестре по ОП 02 Основы электротехники и ОП 04 Электротехнические измерения;

- в 6 семестре по МДК 05.02 Web-дизайн и МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн;

-дифференцированные зачеты по учебной и производственной практике ПМ 02, ПМ 03, ПМ 04 проводятся комплексно в последний день производственной практики.

Оценку всех ОК, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю, осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, руководители производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации) на теоретических, лабораторных и практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы, на учебной и производственной практике, при участии в общественной, спортивной, проектно-исследовательской деятельности колледжа, при соблюдении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, где была организована практика.

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей. Формой ГИА ОП по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы является защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР), которая выполняется в виде дипломного проекта.

Подготовка ВКР сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики проведения консультаций. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на освоение ОП.

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

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
от 25.05.2021г. № б/н

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(код, наименование)

Присваиваемая квалификация по завершению ОП: техник по компьютерным системам.

Общие сведения о работодателе:

Наименование организации	Руководитель организации (ФИО)	Контактная информация (адрес, тел.)
Общество с ограниченной ответственностью «АВС Сервис+»	Костин О.М.	Самарская область, Тольятти, улица Южное шоссе 39 Телефон 8 (848) 248-02-20

Основание для определения образовательных результатов ОП:

Обязательная часть	Вариативная часть
ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Результаты опроса работодателя (анкеты)

Образовательные результаты ОП (вариативной части):

Вариативная часть в объёме 900 часов аудиторной нагрузки использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых учебных дисциплин и МДК в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа;

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество вариативных часов обязательной аудиторной учебной нагрузки	Примечание
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	62	Региональные требования к дополнительным (регионально-значимым)

ОГСЭ.06	Социально-значимая деятельность	36	образовательным результатам
ОП.11	Основы предпринимательства	36	
ПМ.01 Проектиро-вание цифровых устройств	МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств.	41	Углубленное изучение МДК
	МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования	60	Введен новый МДК в соответствии с требованиями работодателей, требованиями компетенций WSR. На основе профстандартов
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	МДК 03.02 Компьютерные сети	117	
	МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных	90	
ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	МДК05.01 Разработка и администрирование баз данных МДК 05.02 Web – дизайн МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн Учебная практика	152 160 110 36	
ИТОГО		900	

Директор ООО «АВС Сервис+» Костин О.М.

Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС СПО
по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	**Общие компетенции**								
	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.
	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09
ОГСЭ.О1 Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.О2 История	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.О3 Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.О4 Физическая культура	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.О5 *Общие компетенции профессионала*	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОГСЭ.О6 Социально значимая деятельность	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЕН.01 Элементы высшей математики	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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 Основы предпринимательства	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОП.12Основы финансовой грамотности	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.01 Проектирования цифровых устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.01.01 Цифровая схемотехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.01.03. *Системы автоматизированного проектирования*	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.01Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.02.01 Микропроцессорные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийоного оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП.02 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК 03.02 Компьютерные сети	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК 03.03 *Информационная безопасность и защита данных* *	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП.03 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 14955 Наладчик технологического оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП.04 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных	+	+	+	+	+	+	+	+	+

МДК 05.02 Web-дизайн	+	+	+	+	+	+	+	+	+
МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УП 05 Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП 05 Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Производственная (преддипломная) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	**Профессиональные компетенции**										
	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем степени интеграции	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	Проводить измерения параметров устройств и определять показатели надежности	Выполнять требования нормативно-технической документации	Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств	Выявлять причины неисправности периферийного оборудования	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности систем и комплексов	Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов
	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2
ОГСЭ.О1 Основы философии											
ОГСЭ.О2 История											
ОГСЭ.О3 Иностранный язык											
ОГСЭ.О4 Физическая культура											
ОГСЭ.О5 *Общие компетенции профессионала*											
ОГСЭ.О6 Социально значимая деятельность											
Математический и общий естественнонаучный цикл											
ЕН.01 Элементы высшей математики		+		+			+				
ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика		+		+			+				
Общепрофессиональный цикл											
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 Основы предпринимательства											
ОП.12Основы финансовой грамотности											
Профессиональный цикл											
ПМ.01 Проектирования цифровых устройств	+	+	+	+	+						
МДК.01.01 Цифровая схемотехника	+	+	+	+	+						
МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств	+	+	+	+	+						
МДК.01.03. *Системы автоматизированного проектирования*	+	+	+	+	+						
ПП.01Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+						
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования						+	+	+	+		
МДК.02.01 Микропроцессорные системы						+	+	+	+		

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийоного оборудования						+	+	+	+		
УП.02 Учебная практика						+	+	+	+		
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)						+	+	+	+		
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов										+	+
МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов										+	+
МДК 03.02 Компьютерные сети										+	+
МДК 03.03 *Информационная безопасность и защита данных* *										+	+
УП.03 Учебная практика										+	+
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)										+	+
ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования											
МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 14955 Наладчик технологического оборудования											
УП.04 Учебная практика											
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)											
ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения											
МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных											

МДК 05.02 Web-дизайн											
МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн											
УП 05 Учебная практика											
ПП 05 Производственная практика											
Производственная (преддипломная) практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	**Профессиональные компетенции**							
	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.	Эксплуатировать, разрабатывать, настраивать, поддерживать работоспособность компьютерных сетей	Применять технические средства для обеспечения информационной безопасности	Выполнять администрирование структурированной кабельной системы.	Выполнять конфигурирование прикладного программного обеспечения	Разрабатывать и администрировать базы данных	Осуществлять дизайн и разработку Web-сайтов	Разрабатывать графические интерфейсы и графические продукты
	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
ОГСЭ.О1 Основы философии								
ОГСЭ.О2 История								
ОГСЭ.О3 Иностранный язык								
ОГСЭ.О4 Физическая культура								
ОГСЭ.О5 *Общие компетенции профессионала*								
ОГСЭ.О6 Социально значимая деятельность								
Математический и общий естественнонаучный цикл								
ЕН.01 Элементы высшей математики								
ЕН.02 Теория вероятностей и математическая статистика								
Общепрофессиональный цикл								
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 Основы предпринимательства								
ОП.12Основы финансовой грамотности								
Профессиональный цикл								
ПМ.01 Проектирования цифровых устройств								
МДК.01.01 Цифровая схемотехника								
МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств								
МДК.01.03. *Системы автоматизированного проектирования*								
ПП.01Производственная практика (по профилю специальности)								
ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования								
МДК.02.01 Микропроцессорные системы								

МДК.02.02 Установка и конфигурирование периферийоного оборудования								
УП.02 Учебная практика								
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)								
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+					
МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	+	+	+					
МДК 03.02 Компьютерные сети	+	+	+					
МДК 03.03 *Информационная безопасность и защита данных* *	+	+	+					
УП.03 Учебная практика	+	+	+					
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+					
ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования				+	+			
МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 14955 Наладчик технологического оборудования				+	+			
УП.04 Учебная практика				+	+			
ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)				+	+			
ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения						+	+	+
МДК 05.01 Разработка и администрирование баз данных						+	+	+

МДК 05.02 Web-дизайн						+	+	+
МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн						+	+	+
УП 05 Учебная практика						+	+	+
ПП 05 Производственная практика						+	+	+
Производственная (преддипломная) практика	+	+	+	+	+	+	+	+

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
от 25.05.2021г. № б/н

Специальность: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(код, наименование)

Присваиваемая квалификация по завершению ОП: техник по компьютерным системам.

Общие сведения о работодателе:

Наименование организации	Руководитель организации (ФИО)	Контактная информация (адрес, тел.)
Общество с ограниченной ответственностью «АВС Сервис+»	Костин О.М.	Самарская область, Тольятти, улица Южное шоссе 39 Телефон 8 (848) 248-02-20

Основание для определения образовательных результатов ОП:

Обязательная часть	Вариативная часть
ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Результаты опроса работодателя (анкеты)

Образовательные результаты ОП (вариативной части):

Вариативная часть в объёме 900 часов аудиторной нагрузки использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых учебных дисциплин и МДК в соответствии с требованиями профессиональных стандартов, потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности колледжа;

Распределение вариативной части ОП по циклам учебного плана представлено в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество вариативных часов обязательной аудиторной учебной нагрузки	Примечание
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	62	Региональные требования к дополнительным

ОГСЭ.06	Социально-значимая деятельность	36	(регионально-значимым) образовательным результатам
ОП.11	Основы предпринимательства	36	
ПМ.01 Проектиро-вание цифровых устройств	МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств.	41	Углубленное изучение МДК
	МДК 01.03 Системы автоматизированного проектирования	60	Введен новый МДК в соответствии с требованиями работодателей, требованиями компетенций WSR. На основе профстандартов
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	МДК 03.02 Компьютерные сети	117	
	МДК 03.03 Информационная безопасность и защита данных	90	
ПМ.05 Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	МДК05.01 Разработка и администрирование баз данных	152	
	МДК 05.02 Web – дизайн	160	
	МДК 05.03 Компьютерный графический дизайн	110	
	Учебная практика	36	
ИТОГО		900	

Директор ООО «АВС Сервис+» Костин О.М.