

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ КО «КТЭП»


О.В. Головина

« 09 » 06 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения Калужской области
«Калужский техникум электронных приборов»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
по программе базовой подготовки

Квалификация - техник по компьютерным
системам

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения -
3 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Период обучения с 2017г. по 2021 г.

1. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ОО

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Калужской области «Калужский техникум электронных приборов» (далее – Техникум) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28.07.14 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21.08.2014 г.) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 № 521 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Требований СанПиН 2.4.3.1186-03;

- Устава Техникума.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в Техникуме по заочной форме обучения начинается ноября месяца и заканчивается согласно учебному плану по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки по заочной форме получения образования составляет 3 года 10 месяцев (Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличивается не более чем на 1 год на базе среднего общего образования), что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности.

При освоении ППССЗ максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы СПО в заочной форме составляет не менее 160 часов.

В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при заочной форме обучения не входят учебная и производственная практика в составе ПМ, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

Дисциплины и их группирование по циклам, профессиональные модули (ПМ) идентичны учебным планам для очного обучения, объем часов дисциплин и междисциплинарных курсов составляет до 70 и 30% от объема часов очной формы обучения для заочной.

Продолжительность учебной недели - пятидневная. Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий при заочной форме не должна превышать 8 часов в день.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса): каникулы - 9 недель, сессия - 4 или 6 недель в зависимости от курса, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 4 недели, самостоятельное изучение учебного материала - остальное время.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты) для программ подготовки специалистов среднего звена, консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

Основной формой организации образовательного процесса в образовательных организациях при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных

мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация) (далее - сессия), периодичность и сроки проведения сессии устанавливаются в графике учебного процесса рабочего учебного плана по конкретным программам освоения в рамках получения среднего профессионального образования.

Сессия обеспечивает управление учебной деятельностью обучающегося заочной формы обучения и проводится с целью определения:

- уровня освоения теоретических знаний по дисциплине или ряду дисциплин, МДК и ПМ;
- сформированности ОК и ПК;
- умений применять полученные теоретические знания при решении практических задач и выполнении лабораторных и практических работ;
- наличия умений самостоятельной работы с учебной литературой и иными информационными ресурсами, учебно-методическими материалами.

Сессия, в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени, может быть разделена на несколько частей (периодов сессии).

Техникум самостоятельно выбирает системы оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся. Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся разрабатывается Техникумом и утверждается приказом директора. Знания, умения и навыки обучающихся в документах об образовании определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «зачтено» («зачет»), «дифференцированный зачет» («оценка») и указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании. В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используется: «неудовлетворительно» («2»), «незачет». По решению Техникума для промежуточной аттестации учебной деятельности обучающихся может применяться также многобалльная система оценки знаний.

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух.

Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию. По согласованию с образовательной организацией выполнение домашних контрольных работ и их рецензирование может выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

На рецензирование контрольных работ по дисциплинам циклов: общеобразовательного, общегуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального (общепрофессиональные) отводится 0,5 академического часа; по профессиональному циклу, включая общепрофессиональные дисциплины, ПМ и междисциплинарные курсы - 0,75 академического часа.

Каждая контрольная работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней. Общий срок нахождения домашней контрольной работы в образовательной организации не должен превышать двух недель. Результаты проверки фиксируются в журнале учета домашних контрольных работ и в учебной карточке обучающегося.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов. Дополнительная оплата за собеседование не предусматривается.

Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению на основе развернутой рецензии. Рецензирование повторно выполненной контрольной работы и оплата за повторное рецензирование проводятся в общем порядке, регулируемом локальными актами образовательной организации.

На прием одной контрольной работы отводится одна треть академического часа на одного обучающегося.

Порядок успеваемости студентов и осуществления контроля знаний регулируется локальными актами техникума. Лицам, не согласным с оценкой, полученной по результатам текущего контроля знаний, предоставляется право повторной сдачи экзамена по изучаемому предмету.

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы студентов, она оценивает (по пятибальной системе) результаты учебной

деятельности по завершении изучения учебной дисциплины, профессионального модуля и учебно-производственной практики. Основными формами промежуточной аттестации является квалификационный экзамен, экзамены, дифференцированные зачеты, зачеты по отдельным дисциплинам, контрольные работы, курсовая работа. Освоение основной профессиональной образовательной программы завершается обязательной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломный проект. Обязательным требованием к дипломному проекту является соответствие тематики содержанию одному или нескольким профессиональным модулям.

Учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная) проводится Техникумом, как правило, на предприятиях, в учреждениях и иных организациях при освоении обучающимися ПК в рамках ПМ.

При заочной форме обучения практика реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения. Все виды практик, предусмотренные ФГОС СПО по ППССЗ, должны быть выполнены.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует защите ГИА.

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы в рамках профессиональных модулей в объеме: учебная практика - 11 нед. (396 час.), производственная практика (по профилю специальности) - 14 нед. (504 час.), производственная практика (преддипломная) - 4 нед. (144 час.). Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализоваться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено. В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) в рамках профессиональных модулей студент осваивает следующие виды деятельности техника по компьютерным системам:

- проектирование цифровых устройств;
- применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

По ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих студент осваивает рабочие профессии «Мастер по обработке цифровой информации» и «Наладчик компьютерных сетей».

При заочной форме обучения консультации по всем дисциплинам, изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации могут быть групповыми, индивидуальными, письменными.

1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Использование часов из вариативной части для заочной формы обучения аналогично, очной форме. Вариативная часть ППССЗ формируется при участии работодателя в соответствии с потребностью предприятий и организаций Калужской области в специалистах данного профиля, для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

При распределении часов из вариативной части обязательная часть основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) была увеличена на 900 часов следующим образом:

1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен на 120 часов. Были введены следующие дисциплины «Русский язык и культура речи» - 48 час; «Основы права» - 40 часов; «Социальная психология»-32 часа. Введение данных дисциплин обусловлено необходимостью:

-повысить уровень коммуникативности обучающихся, повысить уровень грамотности;

-получения знаний о механизме действия и юридической силе различных источников права;

- приобретения навыков работы с нормативно-правовыми актами;

-сформировать у студентов современное управленческое мышление и способность решать разнообразные психологические проблемы в сфере межличностной, межкультурной межнациональной и деловой коммуникации с использованием современных приемов и средств.

Введение учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обосновано необходимостью осознавать различие между языком и речью. Данная дисциплина позволяет углубить знания о стилистическом расслоении современного русского языка, о качествах литературной речи, о нормах русского литературного языка и знать наиболее употребительные выразительные средства русского литературного языка.

Учебная дисциплина «Социальная психология» нацелена на воспроизводство и анализ основных условий развития и образования человека, его профессионального и личностного становления в социальных общностях по средствам включения в систему межличностных связей и отношений.

Учебная дисциплина «Основы права» позволяет знать основные положения Конституции РФ, иметь представление об основных отраслях права РФ, знать права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации, уметь использовать необходимые нормативно-правовые документы.

Таким образом, введение всех данных дисциплин позволяет формировать общие и профессиональные компетенции будущего техника для работы в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

2. Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен на 52 часа. Введение дисциплины «Информатика и ИКТ» (32 часа) вызвано необходимостью формирования у обучающихся целостной платформы базовых

знаний и фундамента для успешного применения информационных технологий в процессе обучения и последующей профессиональной деятельности техника по компьютерным системам.

Для расширения и углубления подготовки содержания обязательной части математического и общего естественнонаучного цикла введены 20 часов.

3. Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла увеличены на 196 часа. Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла являются базовыми для освоения профессиональных модулей. В данном разделе был увеличен объем времени, отведенный на освоение дисциплин обязательной части (92ч.), добавлена учебная дисциплина «Основы экономики» (72ч.). Введение данной дисциплины обусловлено необходимостью получения экономических знаний по основным технико-экономическим показателям работы предприятий, направлениям эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов; умений по расчетам технико-экономических показателей производственно-хозяйственной деятельности и выработку навыков, применяемых как в учебном процессе, так и в профессиональной деятельности.

Добавлена дисциплина «Выпускник в условиях рынка» (32 ч.). Внедрение данной дисциплины обусловлено подготовкой специалистов в рамках современного общества.

4. В связи со спецификой деятельности техника, увеличен объем времени на освоение профессиональных модулей (532 часа), что позволяет расширить возможности формирования профессиональных компетенций студентов.

Для успешного освоения модуля ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств» объем часов был увеличен на 132 часов.

- В МДК 01.01 «Цифровая схемотехника» было добавлено из вариативной части 78 часов, что связано с необходимостью знаний принципов действия комбинационных и последовательных цифровых устройств, современной элементной базы и цифровых устройств разной степени интеграции, законов

алгебры логики, архитектуры и характеристик современных ПЭВМ, форм представления логических операций и т.д., изучаемых в рамках данного МДК.01.01, и является основой для проектирования цифровых схем на основе современной элементной базы при изучении МДК 01.02 «Проектирование цифровых устройств». В МДК 01.02 «Проектирование цифровых устройств» было добавлено из вариативной части 54 часа для получения знаний о конструкции узлов на печатных платах, технологиях изготовления печатных плат, условиях эксплуатации электронно-вычислительной техники, системах автоматизированного проектирования (САПР) и умения разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием САПР AutoCad, что является необходимой базой знаний при выполнении курсовых работ и дипломных проектов.

Для успешного освоения ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования» объем часов был увеличен на 214 часов. В МДК 02.01 «Микропроцессорные системы» было добавлено из вариативной части 110 часов в связи с изучением архитектуры микропроцессорных систем (МС) и программируемой логики, применяемой в МС, системы команд, аппаратно-программных средств повышения надежности работы микропроцессоров, что является необходимой базой для освоения МДК.02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования». Актуальность решения проблем, связанных с конфигурированием периферийных устройств и их аппаратной совместимости, выбором рациональной конфигурации периферийных устройств, в соответствии с решаемой задачей стала необходимым условием увеличения количества часов для МДК.02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» на 104 часа.

ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» был увеличен на 116 часов из вариативной части. Изучение МДК 03.01 «Техническое обслуживание компьютерных сетей» обусловлено необходимостью знаний о базовых технологиях локальных сетей, принципах

организации и функционирования глобальных сетей, выбора сетевого оборудования, а также для защиты информации в компьютерных сетях. Изучение МДК 03.02 «Техническое обслуживание и ремонт средств вычислительной техники» требует обобщения всех знаний и умений, полученных при освоении ПМ.01, ПМ.02 и МДК 03.01, что является основой для выполнения курсовых работ и дипломных проектов.

Для реализации ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» количество часов, взятых из вариативной части, было увеличено на 70 часов. Содержание ПМ.04 направлено на получение рабочих профессий мастер по обработке цифровой информации и наладчик компьютерных сетей.

Объем учебной нагрузки при освоении образовательной программы СПО в заочной форме идентичен очной форме и составляет 13%.

Теория и практика наполнения профессиональных модулей адаптированы под предприятия города и области, учтены все пожелания работодателя.

Увеличение часов обязательной части ППССЗ за счет вариативной части по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечивает конкурентоспособность выпускника в соответствии с запросами рынка труда и потребностью в специалистах данного профиля предприятий автомобильной, радиоэлектронной промышленности и других предприятий города и области.

1.4. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентного подхода в профессиональном образовании проводится непосредственно после завершения освоения программ профессиональных модулей или учебных дисциплин, а также после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля. Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная

аттестация не планируется каждый семестр. Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля. Для оценки результатов освоения ППСЗ используются накопительные и рейтинговые системы оценивания.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студентов за семестр. Формы и сроки аттестации определяются рабочими учебными планами и графиками учебного процесса.

Формы промежуточной аттестации для каждой учебной дисциплины или профессионального модуля: «зачет», «дифференцированный зачет», «экзамен» и «экзамен квалификационный».

Дифференцированный зачёт проводится по дисциплинам, по которым не предусматриваются экзамены.

Преподаватель самостоятельно разрабатывает условия, процедуру подготовки и проведения дифференцированного зачёта. При проведении дифференцированного зачёта уровень подготовки студента оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Зачёт по отдельной дисциплине как форма промежуточной аттестации предусматривается по дисциплинам:

- которые согласно рабочему учебному плану изучаются на протяжении нескольких семестров;
- на изучение которых, согласно рабочему учебному плану, отводится наименьший по сравнению с другими объём часов обязательной учебной нагрузки.

Зачёт и дифференцированный зачёт проводятся за счёт часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса. На каждую экзаменационную сессию составляется расписание экзаменов, утверждаемое руководителем Техникума, которое

доводится до сведения обучающихся и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии.

К экзамену по дисциплине или комплексному экзамену допускаются студенты, полностью выполнившие все лабораторные работы и практические задания (проекты).

Допуск к сессии студентов решается педагогическими советами отделений с участием преподавателей, работающих в группах.

Экзамен по учебным дисциплинам принимается преподавателем, который вёл учебные занятия. Экзамен по МДК принимается комиссией, состоящей из преподавателей специальных дисциплин. Экзамен квалификационный проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля с участием работодателей.

Форма проведения экзамена по дисциплине (устная, письменная или смешанная, тестовая) указывается в рабочей программе и доводится до сведения студентов на вводном занятии.

Экзаменационные билеты обсуждаются на заседании цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора по учебной работе не позднее, чем за 2 недели до начала сессии.

Содержание экзаменационных билетов до сведения обучающихся не доводится.

Общая продолжительность экзаменационных сессий в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1-м и 2-м курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

Формой итоговой государственной аттестации является выполнение дипломного проекта. Объем времени отведенный на итоговую аттестацию соответствует ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и составляет 6 недель.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики




по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту (2 недели) выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определены техникумом на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Согласовано

Председатели цикловых комиссий:

- | | | | |
|---|---------------|--|---|
| 1 | Иевлева О.И. | общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины |  |
| 2 | Соболева Т.М. | математические и общие естественнонаучные дисциплины |  |
| 3 | Пинчук Е.Н. | общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы |  |

Заместитель директора по учебной работе



Е.А. Косорукова