

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК КИТ
Т. А. Шалюгина
« » 2016 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Краснодарского края
«Кореновский политехнический техникум»*

по специальности среднего профессионального образования
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе подготовки специалистов среднего звена
базовой подготовки

Квалификация: техник-программист
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП
– 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования: технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) среднего профессионального образования (далее – СПО) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Кореновский политехнический техникум» (далее – ГБПОУ КК КПТ) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 г. регистрационный № 804, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ от 21.08.2014 г. регистрационный № 33733, входящей в укрупненную группу 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, и на основе ФГОС среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, обеспечивает достижение обучающимися результатов освоения основных образовательных программ и разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

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

Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 г. № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

Приказом Минобрнауки России от 09.03. 2004 г. № 1312. «Федеральный Базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об

утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказом Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. N 115 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов»;

Письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Письмом Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199);

Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 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»;

Уставом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Кореновский политехнический техникум» от 17 декабря 2013 г. № 2188;

Положением ГБПОУ КК КПТ «О государственной итоговой аттестации», утверждённым 30.08.2016 г. протокол №1;

Положением ГБПОУ КК КПТ «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся», утверждённым 30.08.2016 г. протокол №1;

Положением ГБПОУ КК КПТ «Об учебной и производственной практике обучающихся», утверждённым 30.08.2016 г. протокол №1;

Положением ГБПОУ КК КПТ «О порядке обучения по индивидуальному учебному плану», утверждённым 30.08.2016 г. протокол №1.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Дата начала занятий 1 сентября, окончания – согласно графику учебного процесса.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, максимальная учебная нагрузка составляет 54 часа в неделю, включающая в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП СПО.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней, академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, в соответствии с требованиями СанПин.

Для оценки процесса и результатов ОПОП СПО используется текущий контроль знаний, который осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, тестовых заданий, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, в том числе применяются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Оценка текущего контроля знаний студентов осуществляется преподавателем по пятибалльной системе отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» с обязательным выставлением в журнал учета занятий.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Таблица 1

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 – 100	5	отлично
70 – 90	4	хорошо
50 – 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

Учебным планом предусматривается практика в количестве 25 недель, в том числе: учебная практика – 11 недель, практика по профилю специальности – 14 недель. На преддипломную практику отводится 4 недели. Учебная и производственная практики проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Консультации (из расчета по 4 часа на каждого обучающегося в год) проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 – 12 недель, в том числе две недели в зимний период.

В период летних каникул второго курса, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военными комиссариатами на основании совместного приказа Министерства образования и науки РФ и Министерства обороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

1.3. Общеобразовательный цикл

При реализации в ГБПОУ КК КПТ ФГОС среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования дисциплины группируются в общеобразовательный цикл и изучаются в течение двух первого и второго курсов.

Общеобразовательные дисциплины делятся на базовые и профильные. Специальность СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах относится к техническому профилю, согласно Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования. Профильными дисциплинами являются математика, информатика, физика. Объем изучения общеобразовательных дисциплин соответствует объемным параметрам среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования и составляет 1404 часов.

При этом предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312»).

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин ОПОП.

ГБПОУ КК КПТ оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, а также используя рейтинговые и накопительные системы оценивания.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ОПОП составляет 30% обязательной части ОПОП специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, что составляет:

- максимальная учебная нагрузка – 1350 часа,
- самостоятельная учебная нагрузка – 450 часов,
- обязательная учебная нагрузка – 900 часов.

Распределение часов вариативной части ОПОП определялось потребностью местного рынка труда и требованиями работодателей к освоению выпускниками дополнительных умений и знаний, связанных с уникальными производственными технологиями, предметами, средствами труда, особенностями организации труда на передовых предприятиях региона, в целях расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника. В анкетировании и заседании рабочей группы на тему распределения вариативной части ОПОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах участвовали работодатели и специалисты предприятий г. Кореновска. Работа с работодателями проводилась с учетом Постановления Правительства РФ от 10.02.2014 № 92 «Об утверждении правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования».

Максимальная учебная нагрузка вариативной части ОПОП специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах распределена следующим образом:

1. Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ОГСЭ) увеличен на 108 часов максимальной учебной нагрузки путем введения дисциплин:

- «Основы бюджетной грамотности» во исполнение пунктов 4,5,6 и подпункта «а» пункта 8 раздела II протокола совещания у министра Российской Федерации М.А. Абызова от 21.04.2014 года № АМ-ПЗ6-37пр «О календарном плане рабочей группы по развитию проекта «Бюджет граждан» в 2014 году» Министерством образования и науки Российской Федерации совместно с Экспертным советом при Правительстве Российской Федерации и письмом №229/02-01 от 29.08.2014 г. ГБУ КК НМЦ ДПО «О разъяснениях по изучению основ бюджетной грамотности»;

- «Основы предпринимательской деятельности» во исполнение постановления Законодательного Собрания Краснодарского края от 24 ноября 2010 г. N 2248-П «О плане мероприятий, направленных на развитие малого предпринимательства в Краснодарском крае».

2. Профессиональный цикл (П) увеличен на 1242 часов максимальной учебной нагрузки, из них:

- цикл общепрофессиональных дисциплин (ОП) – увеличен на 523 часа максимальной учебной нагрузки, часы направлены на изучение дисциплин федерального компонента;
- профессиональные модули (ПМ) – увеличены на 719 часов максимальной учебной нагрузки, часы распределены на углубление и расширение содержания междисциплинарных курсов.

Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП приводятся в таблице 2.

Таблица 2

Индекс	Наименование циклов (раздела) требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, часов	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
1	2	3	4	5
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	108	72	

ОГСЭ.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы бюджетной грамотности»</u></p> <p>уметь: управлять личными финансами; оптимизировать соотношения сбережения – потребления; принимать разумные решения при инвестировании сбережений использовать различные финансовые продукты и услуги; планировать пенсионное обеспечение;</p> <p>знать: основы бюджетной политики страны, региона и муниципалитета; основы планирования семейного бюджета; понятие кредитно-денежной политики; основы социальной политики государства.</p>	54	36	,
ОГСЭ.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы предпринимательской деятельности»</u></p> <p>уметь: - разрабатывать и реализовывать предпринимательские бизнес-идеи; - формировать инновационные бизнес-идеи на основе приоритетов развития Краснодарского края; - ставить цели в соответствии с бизнес-идеями, решать организационные вопросы создания бизнеса; - формировать пакет</p>	54	36	

	<p>документов для получения государственной поддержки малого бизнеса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - начислять уплачиваемые налоги, заполнять налоговые декларации; - оформлять в собственность имущество; - формировать пакет документов для получения кредита; - проводить отбор, подбор и оценку персонала, оформлять трудовые отношения; - анализировать рыночные потребности и спрос на новые товары и услуги; - обосновывать ценовую политику; - выбирать способ продвижения товаров и услуг на рынок; - составлять бизнес-план на основе современных программных технологий. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие, функции и виды предпринимательства; - задачи государства по формированию социально ориентированной рыночной экономики; - особенности предпринимательской деятельности в Краснодарском крае в условиях кризиса; - приоритеты развития инновационных бизнес-идей; - порядок постановки целей бизнеса и организационные вопросы его создания; - правовой статус предпринимателя, организационно-правовые 			
--	--	--	--	--

	<p><i>формы юридического лица и этапы процесса его образования;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>правовые формы организации частного, коллективного и совместного предпринимательства;</i> - <i>порядок лицензирования отдельных видов деятельности;</i> - <i>деятельность контрольно-надзорных органов, их права и обязанности;</i> - <i>юридическую ответственность предпринимателя;</i> - <i>нормативно-правовую базу, этапы государственной регистрации субъектов малого предпринимательства;</i> - <i>формы государственной поддержки малого бизнеса;</i> - <i>систему нормативного регулирования бухгалтерского учета на предприятиях малого бизнеса и особенности его ведения;</i> - <i>перечень, содержание и порядок формирования бухгалтерской финансовой и налоговой отчетности;</i> - <i>системы налогообложения, применяемые субъектами малого и среднего бизнеса, порядок исчисления уплачиваемых налогов;</i> - <i>порядок формирования имущественной основы предпринимательской деятельности;</i> - <i>виды и формы кредитования малого предпринимательства, программы региональных</i> 			
--	---	--	--	--

	<p>банков по кредитованию субъектов малого предпринимательства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок отбора, подбора и оценки персонала, требования трудового законодательства по работе с ним; - ценовую политику в предпринимательстве; - сущность и назначение бизнес-плана, требования к его структуре и содержанию; - методики составления бизнес-плана и оценки его эффективности. 			
П.00	Профессиональный цикл	1242	828	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	523	349	
ОП.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Операционные системы»</u></p> <p>уметь: <i>управлять дисками и файловыми системами, параметрами загрузки ОС; настраивать сетевые параметры</i></p> <p>знать: <i>архитектуры современных ОС</i></p>	58	37	Протокол заседания рабочей группы
ОП.02	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Архитектура компьютерных систем»:</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять арифметические операции при помощи ЭВМ; - решать задачи алгебры логики; - работать с логическими элементами; - работать с различными процессорами; - работать с внешними 	73	42	Протокол заседания рабочей группы

	<p>устройствами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать с пакетами прикладных программ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - арифметические основы ЭВМ; - алгебру логики; - логические элементы ЭВМ; - интегральные схемы; - архитектуру процессора; - интерфейс внешних запоминающих устройств; - типы вычислительных систем. 			
ОП.03	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Технические средства информатизации»:</u></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять кодирование информации; - работать с памятью; - осуществлять настройку интерфейса; - организовывать работу с помощью настроек BIOS; - использовать графический планшет; - работать с мобильными устройствами; - организовывать запись оцифрованного звука; - осуществлять тестирование модемов; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы ЭВМ; - современные процессоры; - корпуса и блоки питания; - базовую систему ввода – вывода; - виды мобильных устройств; - звуковые карты; - факс – модемную связь; - защиту сетевых линий от 	50	27	<p>Протокол заседания рабочей группы</p>

	<i>потери информации.</i>			
ОП.04	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Информационные технологии»</u>:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять документы в текстовом редакторе; - обрабатывать числовую информацию при помощи ЭВМ; - осуществлять обработку мультимедийной информации; - организовывать поиск документов в специализированных отраслевых справочных системах; - организовать работу с электронной почтой; - выполнять работы по защите информации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - санитарные требования, правила эксплуатации компьютерных систем, оборудования и программ; - средства обработки информации; - информационные системы; - операционную систему; - обработку текста; - математические и логические функции; - основы мультимедиа; - методику распознавания текста; - интегрированные информационные системы; - сетевые модели и среды передачи данных; - методику защиты документов. 	92	61	Протокол заседания рабочей группы

ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Основы программирования»</u>:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять блок – схемы; - решать задачи с использованием алгебры логики; - организовывать программирование циклических алгоритмов; - разрабатывать программы обработки массивов с использованием указателей, списков; - осуществлять разработку программ на языке объектно-ориентированного программирования; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - законы логических операций; - понятие системы программирования; - жизненный цикл программного обеспечения; - структуру программы на языке TurboPascal; - управление символьным выводом на экран; - использование процедур с полиморфным объектом; - создание статистического объекта с динамическими полями. 	109	76	Протокол заседания рабочей группы
ОП.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Экономика»</u>:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять основные документы по регистрации индивидуальных 	55	40	Протокол заседания рабочей группы

	<p><i>предпринимателей;</i> - <i>рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности;</i> знать: - <i>основы микро- и макроэкономики, экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитной и налоговой политики, бизнес-плана</i></p>			
ОП.07	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»:</u> уметь: - <i>выделять отрасли права;</i> - <i>применять на практике источники права, регулирующие предпринимательскую деятельность: Гражданский кодекс РФ Налоговый кодекс РФ. Уголовный кодекс РФ;</i> - <i>разбираться в формах собственности в РФ;</i> - <i>применять на практике знания о гражданской правоспособности и дееспособности;</i> - <i>разбираться в различных видах гражданско-правовых договоров;</i> - <i>составлять резюме;</i> - <i>составлять трудовой договор;</i> - <i>формировать заработную плату;</i> - <i>рассматривать трудовые споры;</i> - <i>применять режим</i></p>	36	34	Протокол заседания рабочей группы

	<p>свободного доступа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять режим ограниченного доступа; - применять режим защиты персональных данных; - соблюдать условия правового обеспечения коммерческой тайны; - применять особенности правового регулирования отношений в сфере использования сети Интернет; - применять правовое регулирование библиотечной деятельности, архивной деятельности, рекламной деятельности; - квалифицировать преступления по ст. 272 УК РФ – «Неправомерный доступ к компьютерной информации»; - квалифицировать преступления по ст.273 УК РФ – «Создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ»; ст. 274 УК РФ – «Нарушение правил эксплуатации ЭВМ, системы»; - соблюдать гражданско-правовую ответственность за информационные правонарушения; - соблюдать дисциплинарная ответственность за информационные правонарушения; - соблюдать административная ответственность за информационные правонарушения; 			
--	---	--	--	--

	<p>- <i>соблюдать административную ответственность за административные правонарушения.</i></p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>основы права;</i> - <i>сущность и структуру правоотношений, правонарушений и юридической ответственности;</i> - <i>Конституцию – основной закон государства;</i> - <i>права и свободы человека и гражданина в РФ;</i> - <i>особенности правового регулирования экономических отношений;</i> - <i>Трудовое право;</i> - <i>Информационное право;</i> - <i>Административное право.</i> 			
ОП.08	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>«Теория алгоритмов»:</u></p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>решать задачи с циклическими алгоритмами;</i> - <i>проводить анализ алгоритмов;</i> - <i>применять алгоритмы сортировки;</i> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>этапы решения задач на ЭВМ;</i> - <i>использование циклов;</i> - <i>параметры алгоритмов.</i> 	50	32	Протокол заседания рабочей группы
ПМ.00	Профессиональные модули	719	479	
ПМ.01	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Разработка программных модулей программного	166	114	Протокол заседания рабочей группы

	<p>обеспечения для компьютерных систем» обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>выбора методов решения задач, разработки технического задания, разработки структуры и конкретных компонент разрабатываемого программного обеспечения, построения информационной модели для решения поставленной задачи,</i> - <i>разработки кода, структурной схемы программного продукта,</i> - <i>применения технологии разработки многомодульных программ,</i> - <i>построения каркаса приложения,</i> - <i>использования директив препроцессора для создания гибких и мобильных программ, настройки уровня предупреждений транслятора при компиляции программного кода,</i> - <i>подбора данных для проведения тестирования программного продукта,</i> - <i>разработки пояснительной записки, описания сведений,</i> - <i>разработки руководства системного программиста, по техническому обслуживанию.</i> 			
МДК 01.01	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Системное программирование» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>работать с диагностическими средствами BIOS;</i> 	36	24	

	<ul style="list-style-type: none"> - работать с командной строкой DOS; - работать со служебной программой; - работать с интерфейсом и файловой системой; - организовывать настройку оболочки Windows; - сохранять команды на диске; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кодировку данных; - систему управления файлами; - усложнение исследования кода; - команды пересылки данных. 			
МДК.01.02	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Прикладное программирование» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать простейшее приложение; - осуществлять программирование обработчиков событий; - работать с диалоговыми окнами ввода; - закреплять основные спецификации изученных компонентов; - задавать условия в программе; - разрабатывать приложения с несколькими формами; - разрабатывать динамический интерфейс; - применять алгоритмы кодирования к файлам теста; - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; 	130	90	

	<ul style="list-style-type: none"> - управлять мультимедийным устройством; знать: - понятия класс, объект, быстрые кнопки; - возможности языка <i>Dilphi</i>; - основы компиляции и компоновки проекта; - основные методы компонентов; - команды диалоговых окон ввода – вывода; - операцию динамического приведения типа; - программную настройку динамических компонентов; - передачу информации между модулями; - методику отражения информации в табличной форме; - работу с шаблонами; - структуру файла. 			
ПМ.02	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Разработка и администрирование баз данных» обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установки и настройки платы сетевого адаптера, расчёта адресации в больших сетях, - настройки межсетевого взаимодействия и устранения ошибок в локальных сетях. - создания концептуальной, логической и физической модели данных. 	143	97	Протокол заседания рабочей группы
МДК.02.01	В результате изучения вариативной части	60	45	

	<p>междисциплинарного курса «Инфокоммуникационные системы и сети» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследовать структуру и типы сетей; - осуществлять планирование корпоративной сети; - создавать комбинированную систему; - осуществлять настройку работы сети; - работать с беспроводными сетями; - осуществлять монтаж, настройку сети; - организовывать безопасность сети; - работать с диагностическими утилитами; - разбивать адресное пространство с помощью масок; - настраивать брандмауэры; - работать с протоколом пересылки; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие сетевой архитектуры, сети, системы; - методы передачи данных; - концептуальную модель инфокоммуникационной сети; - смешанные топологии; - базовые технологии локальной сети; - физическую передающую среду; - программное обеспечение сетей; - принцип пакетной передачи данных; - стеки; - протоколы маршрутизации. 			
--	--	--	--	--

МДК.02.02	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Технология разработки и защиты баз данных» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать связи между таблицами; - управлять объектами базы данных; - работать с управляющими конструкциями; - работать с системными базами данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы реляционной алгебры; - проектирование связей между таблицами; - способы организации памяти для хранения данных; - создание новой базы данных; - отчеты в базах данных; - модули; - разработку и эксплуатацию клиентской части. 	83	52	
ПМ.03	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Участие в интеграции программных модулей» обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создания проектной и технической документации на программный продукт, создания пользовательского интерфейса, - разработки кода программы в соответствии со стандартами кодирования. - сборки модулей, - тестирования и отладки программного продукта, разработки 	246	169	Протокол заседания рабочей группы

	<p><i>программных продуктов, разработки эксплуатационной документации на программный продукт,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>составления справочного руководства на программный продукт.</i> - <i>администрирования программного обеспечения и информационной системы;</i> - <i>разработки программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)</i> - <i>оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач.</i> - <i>оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.</i> 			
МДК.03.01	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Технология разработки программного обеспечения» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>исследовать спецификации при сопровождении программ;</i> - <i>работать с эксплуатационными требованиями при проектировании программных продуктов;</i> - <i>настраивать модули;</i> - <i>создавать техническое задание;</i> - <i>обрабатывать события;</i> - <i>вести справочник;</i> - <i>тестировать программы;</i> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>классификацию</i> 	106	60	

	<p><i>программных продуктов;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>последовательность работы с требованиями;</i> - <i>виды программных документов;</i> - <i>классификацию структур данных;</i> - <i>модульную структуру программного обеспечения;</i> - <i>различные способы доступа к БД;</i> - <i>формат записи;</i> - <i>способы создания отчетов;</i> - <i>программную группировку;</i> - <i>автоматизацию отладки;</i> - <i>нотации и программные продукты для графического отображения алгоритмов;</i> - <i>алгоритмы решения типовых задач, области и способы их применения.</i> 			
МДК.03.02	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>защищать созданную логическую модель данных;</i> - <i>создавать диаграммы, модели;</i> - <i>осуществлять проектирование системы;</i> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>основные компоненты инструментальных систем технологии программирования;</i> - <i>размещение и слияние моделей;</i> - <i>основы работы с Erwin;</i> - <i>основные принципы работы с моделями процессоров.</i> 	115	93	

МДК.03.03	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Документирование и сертификация» обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - метрики процесса, проекта, продукта; - назначение и цели ЕСПД; - цели и задачи сертификации. 	25	16	
ПМ.04	<p>В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчета и подбора аппаратов защиты и управления. - проектирования в базисах микросхем. ведения журнала учета работы электрического оборудования. 	164	99	Протокол заседания рабочей группы
МДК.04.01	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации» обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать навигацию в файловой системе; - осуществлять подключение и настройку мультимедийного оборудования; - осуществлять конвертирование мультимедийной 	112	58	

	<p><i>информации;</i> - <i>работать с различными программами обработки информации;</i> - <i>создавать коллаж;</i> - <i>работать с информационными ресурсами;</i> знать: - <i>компьютерные системы;</i> - <i>мультимедийное оборудование;</i> - <i>понятие конвертирования файлов;</i> - <i>обработку информации в ЭВМ;</i> - <i>понятие компьютерной графики.</i></p>			
МДК.04.02	<p>В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Технология публикации цифровой мультимедийной информации» обучающийся должен:</p> <p>уметь: - <i>создать простейший сайт;</i> - <i>осуществлять администрирование сайта;</i> - <i>осуществлять поиск информации по заданной теме;</i> - <i>восстанавливать данные на носителях;</i></p> <p>знать: - <i>понятия и виды публикации;</i> - <i>правовую охрану программ и данных, защиту информации;</i> - <i>электронные библиотеки;</i> - <i>принципы и методы создания базовой системы защиты информации.</i></p>	52	41	
	Вариативная часть циклов ИТОГО:	1350	900	

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ОПОП, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отводимого на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является квалификационный экзамен.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта, на который отводится 2 недели, а на его выполнение – 4 недели.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности базовой подготовки и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные настоящим учебным планом.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации утверждены учебным планом (зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен квалификационный) и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для текущего и промежуточного контроля успеваемости создаются фонды оценочных средств (далее – ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Всего предусмотрено 16 экзаменов, 37 дифференцированных зачетов, 9 зачетов. Порядок аттестации обучающихся приводятся в таблице 3.

Таблица 3

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, профессиональные модули	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
О.00	Общеобразовательный цикл								
ОУДб.00	Базовые дисциплины								
ОУДб.01.1	Русский язык		Э						
ОУДб.01.2	Литература			ДЗ					
ОУДб.02	Иностранный язык		ДЗ						
ОУДб.04	История		ДЗ						
ОУДб.05	Физическая культура	З	ДЗ						
ОУДб.06	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ						
ОУДб.09	Химия		ДЗ						
ОУДб.10	Обществознание (включая экономику и право)			ДЗ					
ОУДб.11	Биология	ДЗ							
ОУДб.12	География		ДЗ						
ОУДб.13	Экология			ДЗ					
УД.14	Кубановедение		ДЗ						
ОУДп.00	Профильные дисциплины								
ОУДп.03	Математика: алгебра и начало математического анализа; геометрия				Э				
ОУДп.07	Информатика		ДЗ						
ОУДп.08	Физика			Э					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								
ОГСЭ.01	Основы философии					ДЗ			
ОГСЭ.02	История				ДЗ				
ОГСЭ.03	Иностранный язык			З	З	З	З	ДЗ	
ОГСЭ.04	Физическая культура			З	З	З	З	ДЗ	
ОГСЭ.05	Основы бюджетной грамотности		ДЗ						
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности		ДЗ						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл								
ЕН.01	Элементы высшей математики							ДЗ	
ЕН.02	Элементы математической логики						ДЗ		

ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика						ДЗ		
П.00	Профессиональный цикл								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины								
ОП.01	Операционные системы		Э						
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			Э					
ОП.03	Технические средства информатизации				ДЗ				
ОП.04	Информационные технологии					Э			
ОП.05	Основы программирования					Э			
ОП.06	Основы экономики					Э			
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				ДЗ				
ОП.08	Теория алгоритмов						ДЗ		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ				
ПМ.00	Профессиональные модули								
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем						Э(к)		
МДК 01.01	Системное программирование					ДЗ			
МДК.01.02	Прикладное программирование						Э		
УП.01	Учебная практика						ДЗ		
ПП.01	Производственная практика						ДЗ		
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных							Э(к)	
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети							ДЗ	
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных							Э	
УП.02	Учебная практика							ДЗ	
ПП.02	Производственная практика							ДЗ	
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей								Э(к)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения								Э
МДК.03.02	Инструментальные средства								ДЗ

	разработки программного обеспечения								
МДК.03.03	Документирование и сертификация								ДЗ
УП.03	Учебная практика								ДЗ
ПП.03	Производственная практика								ДЗ
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно – вычислительных и вычислительных машин					Э(к)			
МДК.04.01	Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации				Э				
МДК.04.02	Технология публикации цифровой мультимедийной информации				ДЗ				
УП.04	Учебная практика				ДЗ				
ПП.04	Производственная практика					ДЗ			
	Итого экзаменов	0	2	2	2	4	2	2	2
	Итого дифференцированных зачетов	1	10	3	6	3	5	6	4
	Итого зачетов	1	0	2	2	2	2	0	0

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курсы	обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	учебная практика	производственная практика		промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	каникулы	всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39	0	0	0	1	0	12	52
2 курс	35	4	0	0	3	0	10	52
3 курс	27	4	9	0	2	0	10	52
4 курс	22	3	5	4	1	6	2	43
всего	123	11	14	4	7	6	34	199

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по
ППССЗ 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	экономики и менеджмента
6	социальной психологии
7	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	Тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал