

Специальность 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

№п/п	Шифр	Наименование циклов, дисциплин, модулей/Наименование рабочей программы	Аннотация к рабочей программе
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9 В результате изучения обучающийся должен уметь: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; знать: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 66 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 56 часов; - самостоятельной работы – 10 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
2	ОГСЭ.02	История	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9

			В результате изучения обучающийся должен уметь: ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; знать: основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI в.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 56 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов; - самостоятельной работы – 8 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБОУ СПО «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 - 1, ПК 2.2 – 2.6, ПК 3.1 – 3.2 В результате изучения обучающийся должен уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 222 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 188 часов; - самостоятельной работы – 34 часа.

			Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 2 , 3, 6 В результате изучения обучающийся должен уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 376 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 188 часов; - самостоятельной работы – 188 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
5	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, В результате изучения обучающийся должен уметь: - определять орфоэпические нормы в современном русском языке; - владеть фонетическими средствами речевой выразительности, владеть умением произношения заимствованных слов, - уметь пользоваться орфоэпическим словарем; - находить в тексте профессиональную лексику, термины; определять способы их образования; - уметь пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной, общенаучной и профессиональной лексике, - использовать словообразовательные средства в изобразительных целях; - правильно употреблять грамматические формы слов в соответствии с литературной нормой; - выявлять грамматические ошибки в чужом и своем тексте;

			- определять основную мысль текста, находить ключевые слова, средства художественной выразительности; - уметь пользоваться правилами правописания, вариативными и факультативными знаками препинания- определять функциональные стили текста; - различать тексты по их принадлежности к стилям; - анализировать речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; - создавать тексты учебно-научного и официально-делового стилей в жанрах, соответствующих требованиям профессиональной подготовки студентов знать: - знать признаки литературного языка и речевой нормы различия между языком и речью, функции языка, признаки литературного языка и типы речевой нормы, основные компоненты культуры речи - особенности русского ударения произношения, лексические единицы языка - знать основные синтаксические единицы: словосочетание и предложение; - синтаксический строй предложений. - знать самостоятельные и служебные части речи, синтаксический строй предложений - знать функциональные стили литературного языка, - иметь представление о социально-стилистическом расслоении современного русского языка. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 78 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 52 часа; - самостоятельной работы – 26 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
6	ЕН.01	Математика	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 – 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.6, ПК3.3, ПК 3.6 В результате изучения обучающийся должен уметь: -анализировать сложные функции и строить их графики; -выполнять действия над комплексными числами; -вычислять значения геометрических величин; -производить операции над матрицами и определителями; решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики; решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;

			решать системы линейных уравнений различными методами; знать: основные математические методы решения прикладных задач; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления; роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 294 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 196 часов; - самостоятельной работы – 98 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
7	ЕН.02	Дискретная математика	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК1 –9, ПК 1.1, ПК 13, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.6, ПК3.3, ПК 3.6 В результате изучения обучающийся должен уметь: применять методы дискретной математики; строить таблицы истинности для формул логики; представлять булевы функции в виде формул заданного типа; выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач; выполнять операции над предикатами; исследовать бинарные отношения на заданные свойства; выполнять операции над отображениями и подстановками; выполнять операции в алгебре вычетов; применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов; генерировать основные комбинаторные объекты; находить характеристики графов; знать: логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста; основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями; логику предикатов, бинарные отношения и их виды; элементы теории отображений и алгебры подстановок; основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам; метод математической индукции; алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; основы теории графов; элементы теории автоматов. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 132 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 88 часов; - самостоятельной работы – 44 часа.

			Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
	П.00	Профессиональный цикл	
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
8	ОП.01	Экономика организации	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 4.1 – 4.5 В результате изучения обучающийся должен уметь: определять организационно-правовые формы организаций; планировать деятельность организации; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; находить и использовать необходимую экономическую информацию; знать: сущность организации, как основного звена экономики отраслей; основные принципы построения экономической системы организации; управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования; организацию производственного и технологического процессов; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; механизмы ценообразования, формы оплаты труда; основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета; аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 120 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 80 часов; - самостоятельной работы – 40 часов. Итоговая аттестация в форме экзамена

9	ОП.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 – 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2 В результате изучения обучающийся должен уметь: собирать и регистрировать статистическую информацию; проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы; записывать распределения и находить характеристики случайных величин; рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач; знать: основы комбинаторики и теории вероятностей; основы теории случайных величин; статистические оценки параметров распределения по выборочным данным; методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся – 105 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 70 часов; - самостоятельной работы – 35 часов. Итоговая аттестация в форме экзамена.
---	-------	---	--

10	ОП.03	Менеджмент	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК4.1-4.5, В результате изучения обучающийся должен уметь: влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда; реализовывать стратегию деятельности подразделения; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг; анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения; сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления; разграничивать подходы к менеджменту программных проектов; знать: сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям); внешнюю и внутреннюю среду организации; цикл менеджмента; процесс принятия и реализации управленческих решений; функции менеджмента в рыночной экономике; организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта; систему методов управления; методику принятия решений; стили управления; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 76 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 51 час; - самостоятельной работы –25 часов. Итоговая аттестация в дифференцированном зачета.
11	ОП.04	Документационное обеспечения управления	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.5, ПК 4.4, ПК 4.5 В результате изучения обучающийся должен

			уметь: оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии; осуществлять автоматизацию обработки документов; унифицировать системы документации; осуществлять хранение и поиск документов; осуществлять автоматизацию обработки документов; использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте; знать: понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства; основные понятия документационного обеспечения управления; системы документационного обеспечения управления; классификацию документов; требования к составлению и оформлению документов; организацию документооборота: прием, обработку, регистрацию, контроль, хранение документов, номенклатуру дел; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 90 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 60 часов; - самостоятельной работы – 30 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
12	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1- 2.6, ПК3.1 – 3.4, ПК 4.1 – 4.5 В результате изучения обучающийся должен уметь: использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; знать: основные положения Конституции Российской Федерации; права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; организационно-правовые формы юридических лиц; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; правила оплаты труда; роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; право социальной защиты граждан; понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; виды административных правонарушений и административной ответственности;

			нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 76 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 51 час; - самостоятельной работы – 26 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.
13	ОП.06	Основы теории информации	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 – 1.3, ПК 2.1, ПК 3.2 В результате изучения обучающийся должен уметь: применять правила десятичной арифметики; переводить числа из одной системы счисления в другую; повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации; кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео); сжимать и архивировать информацию; знать: основные понятия теории информации; виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах; свойства информации; меры и единицы измерения информации; принципы кодирования и декодирования; основы передачи данных; каналы передачи информации; Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 108 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки -72 часа; - самостоятельной работы – 36 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета
14	ОП.07	Операционные системы и среды	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 4.1, ПК 4.4 В результате изучения обучающийся должен

			уметь: использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; работать в конкретной операционной системе; работать со стандартными программами операционной системы; устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем; знать: состав и принципы работы операционных систем и сред; понятие, основные функции, типы операционных систем; машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью; машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; принципы построения операционных систем; способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 138 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 92 часа; - самостоятельной работы – 46 часов. Итоговая аттестация в форме экзамена.
15	ОП.08	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.2 – 1.5, ПК 2.1, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК4.4 В результате изучения обучающийся должен уметь: определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач; идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств; обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники; знать: построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; принципы работы основных логических блоков системы; параллелизм и конвейеризацию вычислений; классификацию вычислительных платформ; принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах; принципы работы кэш-памяти; методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем; основные энергосберегающие технологии;

			Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся -132 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки -88 часов; - самостоятельной работы –44 часа. Итоговая аттестация в форме экзамена.
16	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.1 3.4, ПК 4.1 -4.5 В результате изучения обучающийся должен уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь; знать: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 114 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 76 часов;

			- самостоятельной работы – 38 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта
17	ОП.10	Инженерная графика	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.5 В результате изучения обучающийся должен уметь: - Оформлять проектно - конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; - выполнять детализацию сборочного чертежа; - решать графические задачи; знать: - основные правила построения чертежей и схем; - способы графического представления пространственных образов; - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации; - основы строительной графики. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов; - самостоятельной работы –24 часа. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта
18	ОП.11	Компьютерная графика	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1, , ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 3.6 В результате изучения обучающийся должен уметь: - выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;

			читать чертежи и схемы; - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; знать: - законы, методы и приемы проекционного черчения; - правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки – 80 часов; - самостоятельной работы – 40 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
19	ОП.12	Теоретические основы алгоритмизации	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3 В результате изучения обучающийся должен уметь: - использовать языки программирования, - строить логически правильные и эффективные программы. знать: - общие принципы построения алгоритмов, - основные алгоритмические конструкции; - понятие системы программирования; - основные элементы процедурного языка программирования, - структуру программы, - операторы и операции, - управляющие структуры, - структуры данных, - файлы, - подпрограммы, - составление библиотек программ; - объектно-ориентированную модель программирования, - понятие классов и объектов, их свойств и методов. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 72 часа, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 48 часов; - самостоятельной работы – 24 часа. Итоговая аттестация в форме экзамена.
			Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части.

20	ОП.13	Базы данных	Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3 В результате изучения обучающийся должен уметь: - построить информационную модель для конкретной задачи; - обосновать выбор, состав и структуру СУБД для решения задачи; - использовать, обрабатывать необходимую информацию в прикладной программе. знать: - основные принципы построения и состав информационной модели данных; - типы логических моделей; - этапы проектирования базы данных; - общую теорию проектирования прикладной программы (приложения); - степень и способы защиты информации в СУБД. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 120 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов; - самостоятельной работы – 40 часов. Итоговая аттестация в форме экзамена.
21	ОП 14	Численные методы в автоматизированных системах	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3 В результате изучения обучающийся должен уметь: - вычислять погрешности; - находить приближённое значение корней алгебраических и трансцендентных уравнений; - составлять интерполяционные формулы; - находить значение интегралов численными методами; - решать обыкновенные дифференциальные уравнения приближёнными методами; - находить оптимумы функций приближёнными методами; - составлять алгоритмы и программы, позволяющие решать задачи. знать: - определение приближённого числа, погрешности; - способы решения алгебраических и трансцендентных уравнений приближёнными методами; - способы решения системы линейных алгебраических уравнений методами Гаусса, итерации; - методику интерполяции и экстраполяции функции с использованием многочлена Лагранжа и формулы Ньютона;

			- методы вычисления интегралов с использованием формулы Ньютона-Котеса и Гаусса; - способы решения обыкновенных дифференциальных уравнений с использованием методов Эйлера Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 114 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 76 часов; - самостоятельной работы – 38 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта
22	ОП 15	Метрология, стандартизация и сертификация	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.5, ПК3.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться системой стандартизации основных норм взаимозаменяемости в традиционной и машинной постановках разных сфер изделия; - пользоваться системой стандартов в целях сертификации новой продукции. знать: - объекты, задачи и виды профессиональной деятельности, связанные с реализацией профессиональных функций по метрологии, стандартизации и сертификации, правовые основы, основные понятия и определения; - метрологические службы, обеспечивающие единство измерений, государственный метрологический контроль и надзор; - принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией; - сертификацию, основные термины и определения, системы сертификации, порядок и правила сертификации. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 57 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 38 часов; - самостоятельной работы –19 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
23	ОП 16	Пакеты прикладных программ	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен

			знать: - основные понятия и определения дисциплины «Основы теории управления»; - роль и значение автоматического управления и регулирования для повышения производительности труда, надежности и улучшения эксплуатационных характеристик различных устройств; - структуру и основные компоненты типовой системы автоматического регулирования (САР); - классификацию и области применения различных видов САР; - правила составления и линеаризации дифференциальных уравнений САР ; - методы анализа и синтеза САР; - критерии и методы оценки устойчивости линейных САР; - формы представления моделей объектов и систем управления; - информационные аспекты процесса управления. уметь: - использовать микропроцессорную технику в системах управления; - решать задачи анализа и синтеза систем управления с ЭВМ в качестве управляющего устройства; - реализовывать алгоритмы управления в цифровых системах на программном уровне. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 60 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 40 часов; - самостоятельной работы –20 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
24	ОП 17	Электротехника, электроника и схемотехника	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 2.3, ПК 2.5, ПК 3.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - определять параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники; знать: - основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов; - общие сведения о распространении радиоволн; - принцип распространения сигналов в линиях связи; - сведения о волоконно-оптических линиях; - цифровые способы передачи информации; - общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); - логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; - функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); - запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; - цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся -114 часов, в том числе:

			- обязательной аудиторной нагрузки - 76 часов; - самостоятельной работы –38 часов. Итоговая аттестация в форме экзамена.
25	ОП 18	Администрирование сетей и систем	Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части. Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины. Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться системой стандартизации основных норм взаимозаменяемости в традиционной и машинной постановках разных сфер изделия; - пользоваться системой стандартов в целях сертификации новой продукции. знать: - объекты, задачи и виды профессиональной деятельности, связанные с реализацией профессиональных функций по метрологии, стандартизации и сертификации, правовые основы, основные понятия и определения; - метрологические службы, обеспечивающие единство измерений, государственный метрологический контроль и надзор; - принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией; - сертификацию, основные термины и определения, системы сертификации, порядок и правила сертификации. Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающихся - 96 часов, в том числе: - обязательной аудиторной нагрузки - 64 часа; - самостоятельной работы –32 часа. Итоговая аттестация в форме экзамена.
	ПМ.00	Профессиональные модули	
26	ПМ.01	Обработка отраслевой информации	Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Профессиональный модуль состоит: • МДК.01.01 Обработка отраслевой информации • УП .01.01 Учебная практика • ПП.01.01 Производственная практика Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения

			профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) Коды формируемых компетенций: ПК 1.1 - 1.5, ОК 1 –9 В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: обработки статического информационного контента; обработки динамического информационного контента; монтажа динамического информационного контента; работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента; осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации; подготовки оборудования к работе; уметь: осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения; работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с программами подготовки презентаций; устанавливать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение; диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования; устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках; коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования; осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение; знать: основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию; стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правила подготовки и оформления презентаций; программное обеспечение обработки информационного контента; основы эргономики; математические методы обработки информации; информационные технологии работы с динамическим контентом; стандарты форматов представления динамических данных; терминологию в области динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента; правила построения динамического информационного контента;
--	--	--	---

			программное обеспечение обработки информационного контента; правила подготовки динамического информационного контента к монтажу; технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента; принципы работы специализированного оборудования; режимы работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования; правила технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования; принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: - обязательной аудиторной нагрузки - 272 часа; - самостоятельной работы –136 часов; - учебная практика - 108 часов - производственная практика -72 часа Промежуточная аттестация по: - МДК 01.01 – экзамен; - УП.01 - дифференцированный зачет - ПП. 01 - дифференцированный зачет Итоговая аттестация по ПМ.01 в форме квалификационного экзамена.
27	ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности и	Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Профессиональный модуль состоит: • МДК.02.01. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности • УП.02.01 Учебная практика • ПП.02.01 Производственная практика Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) Коды формируемых компетенций: ПК 2.1 – 2.6, ОК 1 –9 В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: сбора и анализа информации для определения потребностей клиента; разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов; отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности; адаптации программного обеспечения отраслевой направленности; разработки и ведения проектной и технической документации; измерения и контроля характеристик программного продукта; уметь:

		проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы; анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания; идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами; осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий; адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание; составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию; выбирать характеристики качества оценки программного продукта; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества; знать: отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации; методики анализа бизнес-процессов; нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа; специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев; основы информационной безопасности; задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности; принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом; архитектуру и принципы работы систем управления контентом; основы документооборота; стандарты составления и оформления технической документации; характеристики качества программного продукта; методы и средства проведения измерений; основы метрологии и стандартизации. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: - обязательной аудиторной нагрузки - 472 часа; - самостоятельной работы –236 часов; - учебная практика – 72 часа
--	--	---

			- производственная практика – 108 часов Промежуточная аттестация по: - МДК. 02.01 – экзамен; - УП.01 - дифференцированный зачет - ПП. 01 - дифференцированный зачет Итоговая аттестация по ПМ.02 в форме квалификационного экзамена.
28	ПМ.03	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001(Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж» Профессиональный модуль состоит: • МДК.03.01. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности • ПП.03 производственная практика. Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) Коды формируемых компетенций: ПК 3.1 - 3.4, ОК 1 –9 В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения; работы с системами управления взаимоотношений с клиентом; продвижения и презентации программной продукции; обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности; уметь: определять приложения, вызывающие проблемы совместимости; определять совместимость программного обеспечения; выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости; управлять версионностью программного обеспечения; проводить интервьюирование и анкетирование; определять удовлетворенность клиентов качеством услуг; работать в системах CRM; осуществлять подготовку презентации программного продукта; проводить презентацию программного продукта; осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи; инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов; вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов; консультировать пользователей в пределах своей компетенции; знать: особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;

			причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения; инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения; методы устранения проблем совместимости программного обеспечения; основные положения систем CRM; ключевые показатели управления обслуживанием; принципы построения систем мотивации сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием; основы менеджмента; основы маркетинга; принципы визуального представления информации; технологии продвижения информационных ресурсов; жизненный цикл программного обеспечения; назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности; критерии эффективности использования программных продуктов; виды обслуживания программных продуктов. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: - обязательной аудиторной нагрузки - 250 часов; - самостоятельной работы – 125 часов; - производственная практика – 72 часа. Промежуточная аттестация по: - МДК. 03.01 – экзамен - ПП. 03 – дифференцированный зачет Итоговая аттестация по ПМ.03 в форме квалификационного экзамена.
29	ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности	Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) Приказ Минобрнауки России от 13.08.2014 N 1001 (Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33795) Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж» Профессиональный модуль состоит: • МДК 04. 01 Обеспечение проектной деятельности • ПП.04 производственная практика.; Рабочая программа профессионального модуля содержит паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) Коды формируемых компетенций: ПК 4.1 - 4.5, ОК 1 –9 В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт: обеспечения содержания проектных операций; определения сроков и стоимости проектных операций; определения качества проектных операций; определения ресурсов проектных операций; определение рисков проектных операций; уметь: выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности; описывать свою деятельность в рамках проекта; сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта; определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта; работать в виртуальных проектных средах;

			определять состав операций в рамках своей зоны ответственности; использовать шаблоны операций; определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности; определять длительность операций на основании статистических данных; осуществлять подготовку отчета об исполнении операции; определять изменения стоимости операций; определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций; документировать результаты оценки качества; выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций; определять ресурсные потребности проектных операций; определять комплектность поставок ресурсов; определять и анализировать риски проектных операций; использовать методы сбора информации о рисках проектных операций; составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций; применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям; знать: правила постановки целей и задач проекта; основы планирования; активы организационного процесса; шаблоны, формы, стандарты содержания проекта; процедуры верификации и приемки результатов проекта; теорию и модели жизненного цикла проекта; классификацию проектов; этапы проекта; внешние факторы своей деятельности; список контрольных событий проекта; текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности; расписание проекта; стандарты качества проектных операций; критерии приемки проектных операций; стандарты документирования оценки качества; список процедур контроля качества; перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций; схемы поощрения и взыскания; дерево проектных операций; спецификации, технические требования к ресурсам; объемно-календарные сроки поставки ресурсов; методы определения ресурсных потребностей проекта; классификацию проектных рисков; методы отображения рисков с помощью диаграмм; методы сбора информации о рисках проекта; методы снижения рисков. Количество часов на освоение программы профессионального модуля: - обязательной аудиторной нагрузки – 384 часа; - самостоятельной работы – 192 часа - производственная практика – 108 часов; Промежуточная аттестация по: - МДК. 04.01 –экзамен - ПП.04 - дифференцированный зачет. Итоговая аттестация по ПМ.04 в форме квалификационного экзамена.
--	--	--	---