

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

№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	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</p> <p>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.</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 52 часа, в том числе: - учебных занятий – 50 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>
2	ОГСЭ.02	История	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной</p>

			<p>дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p>знать:</p> <p>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</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 48 часов, в том числе: - учебных занятий - 46 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 - 1, ПК 2.2 – 2.6, ПК 3.1 – 3.2</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <p>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;</p>

			<p>знать: лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 168 часов, в том числе: - учебных занятий - 166 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 2 , 3, 6</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 168 часов</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
5.	ОГСЭ.05	Психология общения	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1-4, 6.</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь: – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или</p>

			<p>социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; – реализовать составленный план; – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью) – определять задачи для поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования – организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности – описывать значимость своей профессии (специальности) <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации – содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современная научная и профессиональная терминология; – возможные траектории профессионального развития и самообразования – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – основы проектной деятельности – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; – значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 66 часов, в том числе: - учебных занятий - 64 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
--	--	--	---

6	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части.</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9,</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 66 часов, в том числе: - учебных занятий - 64 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	

7	ЕН.01	Элементы высшей математики	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –5, ПК 1.1 – 1.2, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.6, ПК3.3, ПК 3.6</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений - Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости. - Применять методы дифференциального и интегрального исчисления. - Решать дифференциальные уравнения. - Пользоваться понятиями теории комплексных чисел <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии -Основы дифференциального и интегрального исчисления -Основы теории комплексных чисел. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 80 часов, в том числе: - учебных занятий – 78 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме экзамена</p>
8	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК 9 ,ОК10</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять методы дискретной математики; -строить таблицы истинности для формул логики;

			<p>-Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики.</p> <p>-Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения</p> <p>знать:</p> <p>-Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов.</p> <p>-Формулы алгебры высказываний.</p> <p>-Методы минимизации алгебраических преобразований.</p> <p>-Основы языка и алгебры предикатов.</p> <p>-Основные принципы теории множеств.</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 68 часов, в том числе: - учебных занятий – 66 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>
9.	ЕН. 03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК 9 ,ОК10</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач – Использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач – Применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Элементы комбинаторики. – Понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность. – Алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности. – Схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу(теорему) Байеса. – Понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики. – Законы распределения непрерывных случайных величин. – Центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки. – Понятие вероятности и частоты – <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 65 часов, в том числе: - учебных занятий – 63 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p>

			Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета
	П.00	Профессиональный цикл	
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
10.	ОП 01	Операционные системы и среды	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 05, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2,7.3,7.5, ПК 10.1</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Управлять параметрами загрузки операционной системы. ✓ Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. ✓ Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. ✓ Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. ✓ Архитектуры современных операционных систем. ✓ Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows". ✓ Принципы управления ресурсами в операционной системе. ✓ Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 64 часа, в том числе: - учебных занятий – 62 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>

11.	ОП 02	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5,9 10, ПК 4.1 – 4.2, ПК 5.2, 5.3, 5.6, 5.7, ПК 6.1, ПК 7.1-7.5</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ получать информацию о параметрах компьютерной системы; ✓ подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; ✓ производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; ✓ типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; ✓ организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; ✓ процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; ✓ основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; <p>основные принципы управления ресурсами и организации</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 82 часа, в том числе: - учебных занятий – 80 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме экзамена.</p>
-----	-------	--	--

12.	ОП 03	Информационные технологии	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5,9 10, ПК 5.1 – 5.2, ПК 5.6, ПК 8.1-8.3, ПК 9.3</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Обрабатывать текстовую и числовую информацию. -Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. -Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. -Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. -Базовые и прикладные информационные технологии. -Инструментальные средства информационных технологий. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 82 часа, в том числе: - учебных занятий – 80 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
-----	-------	---------------------------	--

13.	ОП 04	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5,9 10, ПК 1.1– 1.5, ПК 2.4, ПК 2.5</p> <p>В результате изучения обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. - эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования. - основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти. - подпрограммы, составление библиотек подпрограмм - объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и перепределения <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать алгоритмы для конкретных задач. - использовать программы для графического отображения алгоритмов. - определять сложность работы алгоритмов. - работать в среде программирования. - реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования. - оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования. - выполнять проверку, отладку кода программы. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 66 часов, в том числе: - учебных занятий – 64 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
14	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p>

			<p>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</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 56 часов, в том числе: - учебных занятий – 54 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</p>
15	ОП 06	Безопасность жизнедеятельности	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>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</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> -организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; -предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; -выполнять правила безопасности труда на рабочем месте.

			<p>-использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>-применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>-ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>-применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>-владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>-оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России. - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы законодательства о труде, организации охраны труда. - условия труда, причины травматизма на рабочем месте. - 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; - организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на неё в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащений воинских подразделений) в которых имеются военно-учётные специальности, родственные специальностям СПО; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки – 70 часов, в том числе: - учебных занятий – 68 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
16	ОП 07	Экономика отрасли	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p>

			<p>Коды формируемых компетенций: ОК 1,2 ОК 4,5 9, 10, 11, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 9.7, ПК 9.9</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> Находить и использовать необходимую экономическую информацию. – Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общие положения экономической теории. – Организацию производственного и технологического процессов. – Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях. – Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования. – Методику разработки бизнес-плана. – <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 87 часов, в том числе: - учебных занятий – 85 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
17	ОП.08	<p>Основы проектирования баз данных</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1,2 ОК 4,5 9, 10, 11, ПК11.1– 11.6</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать реляционную базу данных; - использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории баз данных; - модели данных; - особенности реляционной модели и проектирование баз данных; - изобразительные средства, используемые в ER- моделировании; - основы реляционной алгебры; - принципы проектирования баз данных; - обеспечение непротиворечивости и целостности данных; - средства проектирования структур баз данных; - язык запросов SQL <p>Количество часов на освоение программы дисциплины:</p>

			<p>Объем образовательной нагрузки - 85 часов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебных занятий – 83 часа; - самостоятельной работы – 2 часа. <p>Итоговая аттестация в форме экзамена.</p>
18	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10; ПК 5.2, 5.6, ПК 6.3. ПК 8.3, ПК 9.1, 9.9, ПК 10.2.</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов. - Применять документацию систем качества. - Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации. - Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации. - Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов. - Показатели качества и методы их оценки. - Системы качества. - Основные термины и определения в области сертификации. - Организационную структуру сертификации. - Системы и схемы сертификации. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки -56 часов, в том числе: - учебных занятий – 54 часа; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</p>
19	ОП.10	Численные методы	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p>

			<p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10, ПК 5.1, ПК 9.2 ПК 10.1</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать основные численные методы решения математических задач; - выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи; - давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения; - разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее - ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений; - методы решения основных математических задач - интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ. <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 78 часов, в том числе: - учебных занятий – 76 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</p>
20	ОП.11	Компьютерные сети	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10, ПК 5.1, ПК 9.2 ПК 10.1</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Организовывать и конфигурировать компьютерные сети; - Строить и анализировать модели компьютерных сетей; - Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; - Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; - Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX);

			<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливать и настраивать параметры протоколов; - Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; - Аппаратные компоненты компьютерных сетей; - Принципы пакетной передачи данных; - Понятие сетевой модели; - Сетевую модель OSI и другие сетевые модели; - Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах; - Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 81 часов, в том числе: - учебных занятий – 79 часов; - самостоятельной работы – 2 часа.</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
21	ОП 12	Менеджмент в профессиональной деятельности	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1, 2, 4, 5, 9 –11, ПК 9.7, ПК 9.10</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Управлять рисками и конфликтами – Принимать обоснованные решения – Выстраивать траектории профессионального и личного развития – Применять информационные технологии в сфере управления производством – Строить систему мотивации труда – Управлять конфликтами; – Владеть этикой делового общения – Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности – Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования <p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> – Функции, виды и психологию менеджмента – Методы и этапы принятия решений

			<ul style="list-style-type: none"> – Технологии и инструменты построения карьеры – Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности – Основы организации работы коллектива исполнителей; – Принципы делового общения в коллективе – Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты <p>–</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 90 часов, в том числе: - учебных занятий – 88 часов; - самостоятельной работы – 2 часа</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
22	ОП 13	Разработка и управление удаленными базами данных	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части.</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –11, ПК 5.1 -5.7, ПК 8.1-8.3</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — архитектуру удаленных баз данных; — типовые методы доступа к данным; — инструментальные средства проектирования структуры базы данных; — методы создания клиентской и серверной части приложения удаленной базы данных; — приемы администрирования, копирования, восстановления базы данных. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — выбирать архитектуру удаленной базы данных под требования конкретной задачи; — организовывать доступ к данным; — проектировать серверную и клиентскую части приложения базы данных; — грамотно эксплуатировать удаленную базу данных; <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 99 часов, в том числе: - учебных занятий – 97 часов; - самостоятельной работы – 2 часа</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.</p>
			<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части.</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p>

23	ОП 14	Компьютерная графика	<p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 1.1 , ПК 1.3, ПК 2.1 - 2.6, ПК3.3</p> <p>В результате изучения обучающийся должен</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 99 часов, в том числе: - учебных занятий – 97 часов; - самостоятельной работы – 2 часа</p> <p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</p>
24	ОП 15	Управление проектами	<p>Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе примерной программы и часов вариативной части.</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы учебной дисциплины; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.</p> <p>Коды формируемых компетенций: ОК 1 –9, ПК 2.5, ПК3.3</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; - создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств

			<p>знать:</p> <p>- основные процессы управления проектом разработки</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 90 часов, в том числе: - учебных занятий –88 часов; - самостоятельной работы – 2 часа</p> <p>Итоговая аттестация в форме экзамена</p>
	ПМ.00	Профессиональные модули	
25	ПМ.01	Проектирование и разработка информационных систем	<p>Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Профессиональный модуль состоит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • МДК.01.01 Проектирование и дизайн информационных систем • МДК.01.02 Разработка кода информационных систем • МДК.01.03 Тестирование информационных систем • УП .01.01 Учебная практика • ПП.01.01 Производственная практика <p>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)</p> <p>Коды формируемых компетенций: ПК 1.1 - 1.5, ОК 1 –9</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> · управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; · обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; · программирования в соответствии с требованиями технического задания; · использование критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; · применение методики тестирования разрабатываемых приложений; · определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; · разработка документации по эксплуатации информационной системы; · проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции; · модификация отдельных модулей информационной системы. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> · осуществлять постановку задач по обработке информации;

			<ul style="list-style-type: none"> ·проводить анализ предметной области; ·осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств; ·использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; ·решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; ·разрабатывать графический интерфейс приложения; ·создавать и управлять проектом по разработке приложения; ·проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации; ·основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; ·основные процессы управления проектом разработки; ·основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; ·методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; ·систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции . <p>Количество часов на освоение программы профессионального модуля:</p> <p>Количество часов на освоение программы дисциплины: Объем образовательной нагрузки - 612 часов, в том числе: - учебных занятий –602 часа; - самостоятельной работы – 10 часов - учебная практика - 144 часа - производственная практика -108 часов</p> <p>Промежуточная аттестация по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МДК 01.01 – экзамен; - МДК 01.02– экзамен; - МДК 01.03 – экзамен; - УП.01 - дифференцированный зачет - ПП. 01 - дифференцированный зачет <p>Итоговая аттестация по ПМ.01 в форме квалификационного экзамена.</p>
26	ПМ.02	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности и	<p>Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Димитровградский технический колледж»</p> <p>Профессиональный модуль состоит:</p> <p style="padding-left: 40px;">МДК 02.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя МДК 02.02 Графический дизайн и мультимедиа УП.02.01 Учебная практика ПП.02.01 Производственная практика</p> <p>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</p>

			<p>профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)</p> <p>Коды формируемых компетенций: ПК 2.1 – 2.6, ОК 1 –9</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Разрабатывать эскизы веб-приложения. ✓ Разрабатывать схемы интерфейса веб-приложения. ✓ Разрабатывать прототип дизайна веб-приложения. ✓ Разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. ✓ Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. ✓ Формировать требования к дизайну веб-приложений. ✓ Разрабатывать графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов. ✓ Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, прототипов, требований к эргономике и технической эстетике. ✓ Учитывать существующие правила корпоративного стиля. ✓ Придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность. ✓ Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов. ✓ Выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение. ✓ Учитывать существующие правила корпоративного стиля. ✓ Анализировать целевой рынок и продвигать продукцию, используя дизайн веб-приложений. ✓ Осуществлять анализ предметной области и целевой аудитории. ✓ Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-приложений. ✓ Создавать «отзывчивый» дизайн, отображаемый корректно на различных устройствах и при разных разрешениях. ✓ Использовать специальные графические редакторы. ✓ Интегрировать в готовый дизайн-проект новые графические элементы, не нарушая общей концепции. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Нормы и правила выбора стилистических решений. ✓ Способы создания эскиза, схем интерфейса и прототипа дизайна по предоставляемым инструкциям и спецификациям. ✓ Правила поддержания фирменного стиля, бренда и стилевых инструкций. ✓ Стандарт UIX - UI &UXDesign. ✓ Инструменты для разработки эскизов, схем интерфейсов и прототипа дизайна веб-приложений. ✓ Нормы и правила выбора стилистических решений. ✓ Вопросы, связанные с когнитивными, социальными, культурными, технологическими и экономическими условиями при разработке дизайна. ✓ Государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-приложений. ✓ Стандарт UIX - UI &UXDesign. ✓ Современные тенденции дизайна. ✓ Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и разрешениями экранов при просмотре веб-приложений. ✓ Современные методики разработки графического интерфейса. ✓ Требования и нормы подготовки и использования изображений в
--	--	--	--

			<p>сети Интернет. ✓ Принципы и методы адаптации графики для Веб-приложений. ✓ Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и разрешениями экранов при просмотре Веб-приложений.</p> <p>Количество часов на освоение программы профессионального модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обязательной аудиторной нагрузки - 644 часа; - самостоятельной работы –8 часов; - учебная практика – 216 часов - производственная практика – 144 часа <p>Промежуточная аттестация по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МДК. 02.01 – экзамен; - МДК. 02.01 – экзамен; - УП.01 - дифференцированный зачет - ПП. 01 - дифференцированный зачет <p>Итоговая аттестация по ПМ.02 в форме квалификационного экзамена.</p>
27	ПМ.03	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	<p>Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).</p> <p>Организация - разработчик: ОГБПОУ «Дмитровградский технический колледж»</p> <p>Профессиональный модуль состоит:</p> <ul style="list-style-type: none"> • МДК. 03.01 Проектирование и разработка веб-приложений • МДК. 03.02 Оптимизация веб-приложений • МДК. 03.03 Обеспечение безопасности веб-приложений • УП.03 Учебная практика • ПП.03 производственная практика. <p>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)</p> <p>Коды формируемых компетенций: ПК 9.1 - 9.10, ОК 1 –10</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений; – выполнении разработки и проектирования информационных систем; – модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем; – реализации мероприятий по продвижению веб-приложений в сети Интернет <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-

		<p>приложений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять оптимизацию веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети Интернет; - разрабатывать и проектировать информационные системы <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений; - принципы функционирования поисковых сервисов и особенности оптимизации веб-приложений под них; - принципы проектирования и разработки информационных систем <p>.</p> <p>Количество часов на освоение программы профессионального модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Объем образовательной нагрузки - 745 часов; - самостоятельной работы –14 часов; - учебная практика – 72 часа - производственная практика – 216 часов <p>Промежуточная аттестация по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • МДК. 03.01 экзамен • МДК. 03.02 экзамен • МДК. 03.03 экзамен • УП.03 дифференцированный зачет • ПП.03 дифференцированный зачет <p>Итоговая аттестация по ПМ.03 в форме квалификационного экзамена.</p>
--	--	--