



Частное учреждение высшего образования
МОСКОВСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
(ЧУ ВО МосАП)



Аннотации рабочих программ дисциплин
по специальности подготовки 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
профиль *технический*
(год набора 2019)

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы философии» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., и является частью основной профессиональной образовательной программы. Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области работы с информационными системами.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина принадлежит к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и представляет собой важнейшую отрасль социально-гуманитарного знания. Для ее изучения требуются знания по таким дисциплинам, как «История».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины «Основы философии» является формирование базовой системы философских знаний, выработка философского способа мышления в отношении общей картины мира, сложных взаимосвязей жизненной реальности, ценностей человеческого существования, профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение философского наследия; 	68	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных философских категорий; • формирование философского мышления и мировоззрения; • формирование нравственных ценностных установок личности; • обучение использованию источников философской и научной мысли; • формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по философской тематике и проблематике; • обучение универсальному и критически-осмысляющему философскому подходу в восприятии и анализе явлений природы, общества, культуры, человеческой жизни и профессиональной деятельности; • овладение основами логики и методологии научного познания; • повышение общего уровня философской культуры. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Предмет философии.</i> <i>Тема 2. Мировоззрение и философия «идеального» и «материального».</i> <i>Тема 3. История мировой философии. Эпоха становления.</i> <i>Тема 4. История мировой философии. Зрелый период.</i> <i>Тема 5. Русская философия.</i> <i>Тема 6. Общество: основы философского анализа.</i> <i>Тема 7. Общество как саморазвивающаяся система.</i> <i>Тема 8. Личность как субъект социального развития.</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
ОГСЭ.02	История	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «История» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области работы с информационными системами.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина принадлежит к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и представляет собой важнейшую отрасль социально-гуманитарного знания.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Программа ориентирована на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин; • развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей 	71	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;</p> <ul style="list-style-type: none"> • освоение систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе; • овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации; • формирование исторического мышления – способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности; • Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Древнейшая стадия истории человечества.</i> <i>Тема 2. Цивилизации Древнего мира.</i> <i>Тема 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.</i> <i>Тема 4. История России с древнейших времен до конца XVII века.</i> <i>Тема 5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI–XVIII вв.</i> <i>Тема 6. Россия в XVIII веке.</i> <i>Тема 7. Становление индустриальной цивилизации.</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока</i></p> <p><i>Тема 9. Россия в XIX веке.</i></p> <p><i>Тема 10. От Новой истории к Новейшей.</i></p> <p><i>Тема 11. Между мировыми войнами.</i></p> <p><i>Тема 12. Вторая мировая война.</i></p> <p><i>Тема 13. Мир во второй половине XX века.</i></p> <p><i>Тема 14. СССР в 1945–1991 гг.</i></p> <p><i>Тема 15. Россия и мир на рубеже XX—XXI веков.</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОГСЭ.03	Иностранный язык (Английский язык)	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Иностранный язык» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом № 525 Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области информационных систем.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП:</p> <p>Настоящая дисциплина принадлежит к обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки.</p>	428	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки обучающихся, полученные ими в рамках программы средней школы.</p> <p>Знания по дисциплине «Иностранный язык» могут использоваться при изучении всех дисциплин профессионального блока.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>Целью изучения дисциплины «Иностранный язык» является формирование у студентов практического владения иностранным языком как вторичным средством письменного и устного общения в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи обучения языку:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование понятие языка как системы; • совершенствование полученных в школе умений и навыков; • ознакомление с различными видами чтения; • ознакомление с грамматическим строем языка; • изучение профессионально-ориентированного делового языка; • изучение языка своей специальности; • формирование навыков самостоятельной работы студента. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. London</i></p> <p><i>Тема 2. About me and my friends</i></p> <p><i>Тема 3. My hobby</i></p> <p><i>Тема 4. Search for a job</i></p> <p><i>Тема 5. Cafe</i></p> <p><i>Тема 6. Education</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 7. Moscow</i></p> <p><i>Тема 8. Travelling</i></p> <p><i>Тема 9. Traditions and customs</i></p> <p><i>Тема 10. Sport</i></p> <p><i>Тема 11. My future profession</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины Физическая культура составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения автоматизированных информационных систем.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Физическая культура» как учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки специальности «Информационные системы (по отраслям)» и направлено на укрепление здоровья, повышение физического потенциала, работоспособности обучающихся, формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.</p>	336	ОК 2 ОК 3 ОК 6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Реализация содержания учебной дисциплины «Физическая культура» в преемственности с другими общеобразовательными дисциплинами способствует воспитанию, социализации и самоидентификации обучающихся посредством лично и общественно значимой деятельности, становлению целесообразного здорового образа жизни.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины «Физическая культура» является:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья; • Формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью. <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта; • Овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья; • Овладение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций; • Приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями</p> <p>Содержание дисциплины: <i>Раздел 1. Теоретические занятия</i> <i>Введение</i> <i>Тема 1.1. Основы здорового образа жизни</i> <i>Тема 1.2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</i> <i>Тема 1.3. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом</i> <i>Тема 1.4. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности</i> <i>Тема 1.5. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста</i> <i>Раздел 2. Легкая атлетика</i> <i>Тема 2.1. Бег на короткие дистанции</i> <i>Тема 2.2. Прыжок в длину с разбега</i> <i>Тема 2.3. Бег на средние и длинные дистанции</i> <i>Тема 2.4. Метание в цель и дальность</i> <i>Раздел 3. Гимнастика</i> <i>Тема 3.1. Строевые упражнения</i> <i>Тема 3.2. Общеразвивающие упражнения</i> <i>Тема 3.3. Упражнения для профилактики профессиональных</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>заболеваний</i></p> <p><i>Тема 3.4. Упражнения атлетической гимнастики</i></p> <p><i>Раздел 4. Спортивные игры Волейбол</i></p> <p><i>Тема 4.1. Стойки и перемещения волейболиста. Прием и передача мяча сверху двумя руками</i></p> <p><i>Тема 4.2. Прием и передача мяча снизу двумя руками</i></p> <p><i>Тема 4.3. Подачи мяча</i></p> <p><i>Тема 4.4. Нападающий удар. Тактика игры в нападении</i></p> <p><i>Тема 4.5. Одиночное и групповое блокирование. Тактика игры в защите</i></p> <p><i>Раздел 5. Спортивные игры Баскетбол</i></p> <p><i>Тема 5.1. Передвижения и остановки. Ловля и передача мяча</i></p> <p><i>Тема 5.2. Ведение мяча</i></p> <p><i>Тема 5.3. Броски мяча в корзину</i></p> <p><i>Тема 5.4. Техника защиты</i></p> <p><i>Тема 5.5. Техника нападения</i></p> <p>Форма контроля: Зачет/Дифференцированный зачет</p>		
ОГСЭ.В.01	Основы политологии	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Основы политологии» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., и является частью основной профессиональной образовательной программы. Программа предназначена для реализации требований к содержанию</p>	42	ОК 1 ОК 4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>и уровню подготовки специалистов в области работы с информационными системами.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Учебная дисциплина «Основы политологии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл. Для ее изучения требуются знания по дисциплине общеобразовательной подготовки «Обществознание», а так же по дисциплине «Теория государства и права».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Цель дисциплины: обеспечить системное политологическое знание в его основных аспектах; привить навыки анализа основных политических проблем, принципов и норм функционирования и развития политической сферы общества; развить способность самостоятельной ориентации в современном политическом процессе</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение основных этапов развития политологической мысли, направлений и школ; • изучение теоретических основ и закономерностей современной политологии в ее системном и структурном аспектах; • помочь овладеть методологией и методикой политологических исследований; • выработать творческий, аналитический подход к сложным политическим процессам и явлениям. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Предмет политологии. Методы изучения</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 2. История политической мысли</i> <i>Тема 3. Понятие о политической системе</i> <i>Тема 4. Политическая власть. Субъекты политики – государство и общество. Политическое сознание</i> <i>Тема 5. Социально-экономические и политические процессы в РФ. Мировая политика</i></p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ЕН.01	Элементы высшей математики	<p>Аннотация: Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области работы с информационными системами.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина является частью образовательной программы среднего (полного) общего образования, реализуемой колледжем в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования. Она включена в учебные планы по программам подготовки техников по направлению «Информационные системы» по отраслям.</p>	201	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 2.3

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Требования к входным знаниям и умениям студента: для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными школьной программой ступени основного общего образования – знание элементарной математики, алгебры, элементарных функций, геометрии.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины «Элементы высшей математики» является успешное освоение студентами материала по высшей математике и применение приобретенных навыков в практической деятельности. Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; • развить логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования; • овладеть математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно - научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; • воспитать средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.</p> <p>Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 09.02.04 «Информационные системы» и овладению общими и профессиональными компетенциями.</p> <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Раздел 1. Линейная и векторная алгебра</i></p> <p><i>Тема 1.1. Матрицы и действия над ними. Определители, свойства и вычисления</i></p> <p><i>Тема 1.2. Системы линейных уравнений.</i></p> <p><i>Тема 1.3. Векторная алгебра. Нелинейные операции над векторами.</i></p> <p><i>Раздел Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве</i></p> <p><i>Тема 2.1. Метод координат на плоскости. Прямая линия</i></p> <p><i>Тема 2.2. Взаимное расположение прямых. Кривые второго порядка.</i></p> <p><i>Тема 2.3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.</i></p> <p><i>Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной</i></p> <p><i>Тема 3.1. Введение в математический анализ (определение и способы задания функции, предел функции).</i></p> <p><i>Тема 3.2. Предел и непрерывность функции.</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 3.3. Понятие производной и ее геометрический смысл. Дифференциал функции.</i></p> <p><i>Тема 3.4. Производные и дифференциалы высших порядков.</i></p> <p><i>Тема 3.5. Свойства дифференцируемых функций.</i></p> <p><i>Раздел 4. Интегральное исчисление функции одной переменной</i></p> <p><i>Тема 4.1. Интегральное исчисление функции одной переменной.</i></p> <p><i>Тема 4.2. Методы вычисления неопределенного интеграла.</i></p> <p><i>Тема 4.3. Определенный интеграл. Приложения определенного интеграла.</i></p> <p><i>Раздел 5. Дифференциальное и интегральное исчисление функций нескольких переменных</i></p> <p><i>Тема 5.1. Дифференциальное исчисление функции многих переменных.</i></p> <p><i>Тема 5.2. Приложение дифференциального исчисления функции многих переменных.</i></p> <p><i>Раздел 6. Дифференциальные уравнения</i></p> <p><i>Тема 6.1. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого порядка.</i></p> <p><i>Тема 6.2. Дифференциальные уравнения первого порядка.</i></p> <p><i>Тема 6.3. Дифференциальные уравнения второго и высших порядков.</i></p> <p><i>Тема 6.4. Линейные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ЕН.02	Элементы математической	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Элементы математической</p>	120	ОК 1 ОК 2

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	<p>логики</p>	<p>логики» составлена в соответствие с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Дисциплина «Элементы математической логики» направлена на приобретение навыков работы с логическими структурами и формирование знаний и умений, которые образуют теоретический фундамент, необходимый для корректной постановки и решения проблем в области информатики и программирования, для осознания целей и ограничений при создании вычислительных структур, алгоритмов и программ.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Данная дисциплина относится к циклу естественнонаучных дисциплин. Математическая логика дает возможность вникнуть в сущность понятия доказательства, аксиоматического метода, выяснить смысл логического следования, рассмотреть приложения алгебры высказываний, логики предикатов к логико-математической практике. Она дает новые средства для выработки у учащихся навыков математического мышления. Символика математической логики позволяет сжато и точно записывать определения математических понятий, теоремы и их доказательства. Изучение математической логики базируется на знании курса</p>		<p>ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 2.3</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>школьной математики и должно предшествовать изучению других математических дисциплин, а также курса информатики.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Цель дисциплины - освоение основных понятий и методов математической логики, используемых в информатике и компьютерной технике. Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обучение студентов построению формальных логических моделей и применению этих моделей в математике и приложениях; • получение навыков решения логических задач математическими методами; • формирование понимания формальных основ логики и выработка у студентов достаточного уровня логической интуиции, необходимой для формализации содержательных логических задач в приложении к финансово-экономической сфере. <p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Алгебра высказываний.</i> • <i>Нормальные формы формул алгебры высказываний.</i> • <i>Исчисление высказываний.</i> • <i>Алгебра предикатов.</i> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ЕН.03	Теория	Аннотация:	144	ОК 1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	<p>вероятностей и математическая статистика</p>	<p>Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.</p> <p>Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина является частью образовательной программы среднего (полного) общего образования, реализуемой в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования. Она включена в учебные планы по программам подготовки техников по направлению «Информационные системы» по отраслям.</p> <p>Требования к входным знаниям и умениям студента: для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками, сформированными школьной программной ступени основного общего образования – знание элементарной математики, алгебры, элементарных функций, геометрии.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование студентом естественнонаучной культуры, ориентированной на знания в области</p>		<p>ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 2.3</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>естественных наук на основе целостного научного представления о математике; развитие умения применять полученные знания в профессиональной деятельности в условиях современного экономического пространства, навыков математического описания, анализа и оценки проблем, событий и процессов в области экономики.</p> <p>Задачами дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развитие математической культуры, изучение основ теории вероятностей; • развитие умений самостоятельно решать задачи по курсу теории вероятностей, анализировать результаты решения, проводить экономическую интерпретацию математических моделей, построенных с помощью аппарата теории вероятностей; • формирование установок вероятностного подхода к анализу современных экономических явлений. <p>Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 09.02.04 «Информационные системы».</p> <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Раздел 1. Теория вероятностей</i></p> <p><i>Тема 1.1. Основные понятия теории вероятностей (ТВ).</i></p> <p><i>Тема 1.2. Основные теоремы и формулы ТВ.</i></p> <p><i>Тема 1.3. Случайные величины и векторы.</i></p> <p><i>Тема 1.4. Законы распределения случайных величин и векторов.</i></p> <p><i>Тема 1.5. Функции случайных аргументов (ФСА).</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 1.6. Предельные теоремы ТВ.</i> <i>Раздел 2. Математическая статистика (МС)</i> <i>Тема 2.1. Выборочный метод в математической статистике.</i> <i>Тема 2.2. Статистики и оценки параметров распределений.</i> <i>Тема 2.3. Статистическая проверка гипотез (СПГ).</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ЕН.В.01	Алгебра и теория чисел	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Алгебра и теория чисел» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Курс алгебры и теории чисел является важной составляющей в решении задачи реализации межпредметных связей образовательной области «Математика» – в первую очередь с дисциплинами информационно - компьютерного и естественнонаучного содержания – и необходим для изучения прикладных дисциплин.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Алгебра и теория чисел» входит в состав цикла Математический и естественнонаучный дисциплин. Она посвящена изучению базовых понятий и формированию представлений у студентов о терминологии и основных понятиях высшей алгебры;</p>	84	ОК-1 ОК-2 ПК 1.4. ПК 2.2.

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>основных принципах и подходах к решению систем линейных уравнений; матричных операциях; многомерных пространствах и преобразованиях; билинейных и квадратичных формах; решении типовых задач.</p> <p>Дисциплина формирует общую систему теоретических и концептуальных представлений необходимых для освоения дисциплин, использующих алгебраические понятия (математический анализ, топология и геометрия, программирование и т.п.).</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>Цель дисциплины - изучение стандартного базового курса алгебры, включающего в себя теорию систем линейных уравнений, теорию матриц и определителей, теорию многочленов от одной переменной, векторные пространства и линейные операторы, основы теории чисел. Формирование у студентов знаний и умений, позволяющих применять алгебраический материал к решению задач различного характера.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрыть роль основных алгебраических понятий курса, как важнейшего инструмента исследования, приспособленного к задачам практики; • научить формулировать и излагать теоретические вопросы в общем виде, анализировать накопившийся конкретный материал с общих позиций, создавая основу для введения фундаментальных понятий алгебры; • научить основным методам исследования и решения задач. 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Тема 1. Алгебра матриц Тема 2. Нахождение определителя матрицы Тема 3. Решение систем линейных уравнений Тема 4. Элементы теории чисел</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ЕН.В.02	Дискретная математика	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Дискретная математика» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525, и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для ознакомления студентов с основными понятиями разделов математики, традиционно объединяемых в рамках цикла «Дискретная математика»: алгебра высказываний, дискретный анализ, теория множеств, теория графов.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Данная дисциплина входит в цикл естественнонаучных дисциплин. С учетом специфики основных разделов курса и специальностей, для которых предназначен курс «Дискретная математика», повышенное внимание уделяется формированию у студентов</p>	72	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.6. ПК 1.7.

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>практических навыков решения задач, а также проблемам решения прикладных задач с точки зрения возможности их программной реализации на компьютере. Основными задачами обучения дискретной математике является развитие логических и математических способностей обучающихся, формирование умений построения и анализа математических моделей и алгоритмов их исследования, формирование представлений о математике как едином целом, осознание связи между математикой и другими дисциплинами, связи между математикой и информатикой.</p> <p>Изучение дисциплины «Дискретная математика» не требует предварительного изучения каких-либо других дисциплин. В то же время данная дисциплина является основой многих других дисциплин технического, экономического и даже гуманитарного циклов и практически всех дисциплин математического цикла. Некоторые разделы, изучаемые в курсе дискретной математики, такие как метод математической индукции и, отчасти, теория множеств могут изучаться (и изучаются) в рамках таких дисциплин как математический анализ и линейная алгебра.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины - изучение основ высшей математики и развитие у студентов навыков математического мышления, необходимых для анализа и моделирования систем, процессов и структур. Изучение математики способствует формированию личности обучающегося как специалиста, развивает его интеллект и способность к логическому и конструктивному мышлению.</p> <p>Задачи дисциплины:</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • овладеть математическими понятиями курса; • уметь решать типовые задачи, • уметь использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Множества. Отношения.</i> <i>Тема 2. Исчисление высказываний.</i> <i>Тема 3. Алгебра предикатов.</i> <i>Тема 4. Графы. Деревья.</i></p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ОП.01	<p align="center">Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем</p>	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена. Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем. Предметом изучения являются средства вычислительной техники, принципы создания вычислительных комплексов для решения задач различного класса. Объектом изучения являются принципы построения вычислительных систем в целом (архитектура ЭВМ,</p>	105	<p align="center">ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.9.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>персональные ЭВМ, многомашинные, многопроцессорные, параллельные вычислительные системы), а также устройство процессоров, системных плат, оперативной памяти, системы ввода-вывода информации, сетевые топологии, способы распределенной обработки информации в многомашинных и многопроцессорных вычислительных системах.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы подготовки специалистов по специальности «Информационные системы (по отраслям)», входит в обязательную часть Профессионального цикла. Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по следующим курсам: Операционные системы Знания по дисциплине «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» необходимы для изучения следующих курсов: Компьютерные сети</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» является формирование у студентов базовой системы знаний в области устройства средств вычислительной техники, принципов организации вычислительных систем и сетей. Прикладной задачей является подготовка студентов к профессиональной деятельности в сфере эксплуатации средств вычислительной техники организации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение принципов создания автоматизированных систем 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>обработки данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование системного подхода к процессам обработки информации; • изучение информационных систем с точки зрения технического устройства средств обработки информации; • изучение теоретических основ архитектуры Электронно-Вычислительных Машин (ЭВМ) и Вычислительных Сетей (ВС); • формирование представления о развитии средств вычислительной техники и перспективных разработках в этой области; • изучение устройства основных компонент компьютера: центральное арифметико-логическое устройство (АЛУ), центральное устройство управления (УУ), память, т.е. запоминающее устройство (ЗУ), система ввода информации, система вывода информации; • формирование представления о топологиях вычислительных систем и сетей, способах параллельной обработки информации; • развитие технического мышления по широкому кругу проблем эксплуатации средств вычислительной техники. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. ЭВМ как средство обработки информации</i> <i>Тема 2. Устройство персонального компьютера.</i> <i>Тема 3. Типы и логическое устройство материнских плат.</i> <i>Тема 4. Типы и устройство процессоров. Система команд процессора.</i> <i>Тема 5. Типы и устройство памяти вычислительных машин.</i> <i>Тема 6. Система ввода-вывода и организация взаимодействия с</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>периферийными устройствами.</i></p> <p><i>Тема 7. Сети ЭВМ, информационно-вычислительные системы и сети.</i></p> <p><i>Тема 8. Архитектурные особенности многомашинных и многопроцессорных параллельных вычислительных систем.</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.02	Операционные системы	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Операционные системы» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525, и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина принадлежит к циклу общепрофессиональных дисциплин. Знания по дисциплине «Операционные системы» могут использоваться в дисциплинах профессиональных модулей.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью «Операционные системы» является изучение студентами архитектуры современных операционных систем, формирование базовой системы знаний в области операционных систем и</p>	90	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 1.2.</p> <p>ПК 1.7.</p> <p>ПК 1.9.</p> <p>ПК 1.10.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>оболочек. Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий в рамках операционных систем и оболочек; • ознакомление с программной архитектурой и программным обеспечением; • изучение основ безопасности компьютерных систем; • рассмотрение сетевого взаимодействия ОС. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Введение в ОС.</i> <i>Тема 2. Устройство современного ПК</i> <i>Тема 3. Программная архитектура</i> <i>Тема 4. Программное обеспечение</i> <i>Тема 5. Сетевое взаимодействие ОС</i> <i>Тема 6. Администрирование ОС</i> <i>Тема 7. Основы безопасности компьютерных систем</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.03	Компьютерные сети	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Компьютерные сети» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. Программа предназначена для реализации требований к содержанию</p>	144	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Предметом изучения являются теоретические и практические проблемы организации развития новой информационной техники и перспективных информационных сетей.</p> <p>Объектом изучения являются теоретические аспекты построения информационных сетей; формирование информационного общества; технологический процесс поиска, обработки и защиты данных; структура, классификация, базовые виды информационных сетей и технологий для обеспечения основных видов информационных процессов; основы передачи данных в компьютерных сетях, стековая организации сетевого программного обеспечения, основах проектирования компьютерных сетей различных уровней.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы в профессиональный учебный цикл как общепрофессиональная дисциплина по программе подготовки специалистов по специальности «Информационные системы (по отраслям)». Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по следующим курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем; • Технические средства информатизации; • Операционные системы. <p>Цель и задачи дисциплины:</p>		<p>ОК 9 ПК 1.2. ПК 1.7. ПК 1.9. ПК 1.10.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Целью изучения дисциплины «Компьютерные сети» является теоретическая и практическая подготовка студентов в области передачи информации в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые оборудование, технологии и программные средства передачи данных, уметь объяснить их работу и правильно эксплуатировать, а также приобретение студентами знаний о принципах построения современных сетей; основ организации информационных сетей, формирование у студентов базовой системы знаний и навыков по методам коммутации и маршрутизации информационных потоков, обучение студентов приемам и методам работы в локальных и глобальных вычислительных сетях с использованием сетевых операционных систем.</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> ознакомление с общим подходом к стандартизации и построению существующих и перспективных информационных сетей; формирование у студентов минимально необходимых знаний в области использования аппаратных, программных и информационных ресурсов сетей; ознакомление с методами и средствами, технологиями, протоколами передачи информации в локальных, городских, глобальных информационных сетях; выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования процесса проектирования информационных сетей различного масштаба. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Основные понятия информационных сетей, как</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>открытых информационных систем.</i> <i>Тема 2. Информационные ресурсы и модели информационных сетей</i> <i>Тема 3. Базовая эталонная модель ISO. Компоненты информационной сети.</i> <i>Тема 4. Коммуникационные сети</i> <i>Тема 5. Маршрутизация и коммутация информационных потоков. Оценка эффективности информационных сетей.</i> <i>Тема 6. Протокольные реализации и сетевые службы</i> <i>Тема 7. Модель распределённой обработки информации. Безопасность информации.</i> <i>Тема 8. Программные и аппаратные средства информационных сетей</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Метрология стандартизация, сертификация и техническое документоведение» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 090204 «Информационные системы (по отраслям)». Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки типовых технологических процессов автоматизированной обработки</p>	97	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.5

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>информации, разработке компонентов автоматизированных информационных систем, внедрению и сопровождению автоматизированных информационных систем в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм. Предметом изучения является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью, а также правильное документальное оформление результатов измерений.</p> <p>Объектом изучения выступают физические величины и объекты, обладающие разнообразными физическими свойствами.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина принадлежит к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной. Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика», «Высшая математика», «Теория вероятностей».</p> <p>Знания по дисциплине «Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности» могут использоваться в дисциплинах профессиональных модулей, т.к. они связаны с правовым и документационным обеспечением бизнес-процессов на предприятиях народного хозяйства.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение» является формирование у студентов базовой системы знаний в области метрологии, стандартизации и</p>		<p>ПК-1.7 ПК-1.9</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>сертификации, изложенных в Государственном Образовательном стандарте по указанной специальности. (компетенции ОК-4, ПК-1.1, ПК-1.5).</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>Прикладной задачей является изучение студентом следующих базовых вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сущность и содержание основных понятий, определений используемых в метрологии, стандартизации и сертификации; • содержания действующих российских и международных стандартов в области метрологии, стандартизации и сертификации; • сертификация и ее роль в повышении качества продукции • Организация документирования программных средств. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. Основы стандартизации</i></p> <p><i>Тема 2. Объекты стандартизации в отрасли. Система организации в отрасли</i></p> <p><i>Тема 3. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости</i></p> <p><i>Тема 4 Основы метрологии</i></p> <p><i>Тема 5. Управление качеством продукции и стандартизация</i></p> <p><i>Тема 6. Основы сертификации</i></p> <p><i>Тема 7. Экономическое обоснование качества продукции</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.05	Устройство и функционирование информационных	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Устройство и функционирование информационных систем» составлена в соответствии с</p>	98	ОК 1 ОК 2 ОК 3

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	систем	<p>Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г.</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Устройство и функционирование информационных систем» входит в состав цикла Общепрофессиональных дисциплин. Для ее изучения требуются знания по дисциплине Информатика.</p> <p>Дисциплина посвящена изучению базовых понятий и представлений, связанных с современными информационными системами и перспективами их дальнейшего развития, а также формированию практических навыков и умений, позволяющих студентам впоследствии использовать их в различных предметных областях.</p> <p>Она является исходной теоретической и практической базой для получения знаний по дисциплине «Информационные технологии».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Устройство и функционирование информационных систем» является формирование у студентов базовой системы знаний в области теории и практики применения информационных систем, подготовка студентов к профессиональной</p>		<p>ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.9.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>деятельности по специальности «Информационные системы (по отраслям)».</p> <p>Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий данной дисциплины; • изучение истории и этапов развития информационных систем; • ознакомление с основными видами информационных систем и возможностями их применения в различных предметных областях; • формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по проблемам, рассматриваемым в данной дисциплине. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Устройство информационных систем</i> <i>Тема 2. Автоматизация управления организацией</i> <i>Тема 3. Жизненный цикл информационных систем</i> <i>Тема 4. Проектирование информационных систем</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена. Программа предназначена для реализации требований к содержанию</p>	105	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Предметом изучения являются средства разработки алгоритмов и реализации их программным путем, посредством языков высоко уровня.</p> <p>Объектом изучения являются принципы построения алгоритмов (ввод/вывод данных, условные переходы, циклы, функции, процедуры и модули), способы реализации их различными путями, а также языки программирования высоко уровня, (C++).</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы в профессиональный учебный цикл как общепрофессиональная дисциплина по программе подготовки специалистов по специальности «Информационные системы (по отраслям)».</p> <p>Для успешного освоения настоящего курса необходимо предварительно завершить изучение дисциплины Информатика.</p> <p>Освоение дисциплины «Основы алгоритмизации и программирование» служит базой для дальнейшего изучения дисциплины «Основы программирования на C++».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» является формирование у студентов практических навыков по программированию решения экономических, вычислительных и других задач, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском</p>		<p>ОК 9 ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.2 ПК 2.3.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>уровне, обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать знания о принципах построения наиболее часто встречаемых алгоритмов; • выработать практические навыки по разработке программ с использованием единого подхода к оптимизации алгоритмов еще на ранних этапах разработки. • В результате изучения дисциплины обучаемый должен: <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Раздел 1. Основы алгоритмизации</i></p> <p><i>Тема 1.1. Разработка алгоритмов</i></p> <p><i>Тема 1.2. Этапы решения задач</i></p> <p><i>Тема 1.3. Языки программирования</i></p> <p><i>Раздел 2. Язык Турбо Паскаль</i></p> <p><i>Тема 2.1. Основы языка</i></p> <p><i>Тема 2.2. Типы данных</i></p> <p><i>Тема 2.3. Выражения</i></p> <p><i>Тема 2.4. Операторы языка</i></p> <p><i>Тема 2.5. Простые и вложенные циклы</i></p> <p><i>Тема 2.6. Структурированные типы данных</i></p> <p><i>Тема 2.7. Подпрограммы</i></p> <p><i>Тема 2.8. Файлы</i></p> <p><i>Тема 2.9. Динамическая память</i></p> <p><i>Раздел 3. Модульное программирование</i></p> <p><i>Тема 3.1. Принцип модульного программирования</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p style="text-align: center;"><i>Тема 3.2.Модуль CRT</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.07	<p style="text-align: center;">Основы проектирования баз данных</p>	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы проектирования баз данных» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью основной профессиональной образовательной программы</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Предметом изучения являются модели данных, базы и банки данных. Объектами изучения выступают принципы построения баз и банков данных, основы проектирования баз данных и управления данными.</p> <p>Объектом изучения являются теоретические аспекты построения баз данных; технологический процесс поиска, обработки и защиты данных; структура, классификация баз данных и СУБД.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов по специальности «Информационные системы (по отраслям)», относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла. Для изучения дисциплины</p>	144	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7 ПК 1.9</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>требуются знания и навыки студентов по следующим курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информатика; • Операционные системы <p>Знания по дисциплине «Основы проектирования баз данных» необходимы для изучения профессиональных модулей.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>Цель заключается в ознакомлении студентов с основными принципами организации баз и банков данных; с моделями данных; получении теоретических знаний и практических навыков по основам создания баз данных; в ознакомлении с современными СУБД и перспективами их развития.</p> <p>Прикладной задачей является изучение студентом следующих базовых вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение понятийным аппаратом, описывающим различные аспекты теории баз данных и области применения баз и банков данных; • ознакомление с историей, современными проблемами и перспективами развития баз и банков данных, СУБД, СУРБД; • усвоение основных принципов построения различных моделей предметной области, методов и средств их создания, внедрения, анализа и сопровождения; • приобретение опыта анализа предметной области и учета ее специфики при принятии проектных решений в процессе создания и использования баз и банков данных. <p>Содержание дисциплины:</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 1. Принципы построения баз данных и систем управления базами данных.</i></p> <p><i>Тема 2. Проектирование баз данных.</i></p> <p><i>Тема 3. Основы SQL.</i></p> <p><i>Тема 4. Информационные хранилища и склады данных.</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.08	Технические средства информатизации	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Технические средства информатизации» составлена в соответствие с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г.</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Дисциплина формирует общую систему теоретических и концептуальных представлений об эксплуатации парка компьютерного оборудования. Также дисциплина развивает ряд практических навыков и умений, позволяющих студентам осуществлять сборку персональных компьютеров, выбирать оптимальную конфигурацию вычислительных систем исходя из решаемых задач, обеспечивать безопасную и надежную работу компьютерного парка организации с использованием ресурсо- и энергосберегающих технологий.</p>	147	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 1.1</p> <p>ПК 1.2</p> <p>ПК 1.5</p> <p>ПК 1.7</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Технические средства информатизации» входит в блок Общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла специальности «Информационные системы (по отраслям)» и посвящена изучению устройства персональных компьютеров, принципов работы комплектующих и периферийного оборудования, является исходной теоретической и практической базой для получения знаний по другим компьютерным дисциплинам. Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по следующим курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем • Знания по дисциплине «Технические средства информатизации» необходимы для изучения следующих курсов: • Компьютерные сети <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины «Технические средства информатизации» является формирование у студентов базовой системы знаний в области устройства персональных компьютеров и периферийного оборудования, подготовка студентов к профессиональной деятельности в сфере эксплуатации средств вычислительной техники организации. Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение устройства и принципов работы системного блока и входящих в него комплектующих (корпус, блок питания, материнская плата, микропроцессор, модули оперативной памяти, 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>накопители на магнитных и оптических носителях);</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение устройства и принципов работы периферийного оборудования (мышь, клавиатура, мониторы, принтеры, сканеры, модемы, игровые устройства и так далее); • изучение устройства и принципов работы плат расширения (видеокарты, звуковые карты, сетевые карты); • изучение принципов работы устройств сопряжения; • ознакомление с ресурсо- и энергосберегающими технологиями использования вычислительной техники; • развитие технического мышления по широкому кругу проблем эксплуатации средств вычислительной техники; • формирование навыков самостоятельной сборки заданной конфигурации персонального компьютера из комплектующих; • формирование навыков определения комплекса технических средств информатизации исходя из решаемых с их помощью задач. <p>Содержание дисциплины: Тема 1. Накопители на магнитных носителях. Тема 2. Накопители на оптических носителях. Тема 3. Видеосистемы Тема 4. Аудиосистемы Тема 5. Устройства ввода информации Тема 6 Устройства вывода информации на печать: принтеры и плоттеры Тема 7. Нестандартные периферийные устройства Тема 8. Выбор рациональной конфигурации и модернизация ПК.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 9. Ресурс- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.09	<p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Аннотация: Рабочая программа дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла подготовки учебного плана специалистов СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Для изучения дисциплины требуются знания и навыки обучающихся по дисциплине Обществознание (вкл. экономику и право). Знания по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» могут использоваться при изучении следующих дисциплин методы принятия управленческих решений; управление проектами.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p>	63	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.6 ПК 2.6</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Целью освоения дисциплины является углублённое изучение гражданского права в аспекте его регулирующего воздействия на отношения, именуемые «предпринимательской деятельностью».</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определить понятие предпринимательской деятельности; • рассмотреть отрасли права, характеризующих профессиональную деятельность; • определить предмет и метод как общеправовые понятия; • рассмотреть взаимосвязь правовых норм между собой; • рассмотреть особенности норм права, свойственных для различных отраслей права. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. Понятие, признаки, субъекты, особенности осуществления предпринимательской деятельности.</i></p> <p><i>Тема 2. Основные институты гражданского права, регулирующие профессиональную деятельность информатика.</i></p> <p><i>Тема 3. Правовое регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности.</i></p> <p><i>Тема 4. Нормы уголовного и административного права, регулирующие особенности ответственности в сфере информационной деятельности и интеллектуальной собственности.</i></p> <p><i>Тема 5. Нормы уголовного и административного права, регулирующие особенности ответственности в сфере информационной деятельности и интеллектуальной собственности.</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 6. Правовое регулирование трудовых отношений.</i></p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	<p>Аннотация: Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. № 525.</p>	102	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в соответствии с требованиями ФГОС СПО третьего поколения.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина входит в обязательную часть профессионального цикла, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. Для её изучения требуются знания по дисциплине "Основы безопасности жизнедеятельности", "Экология", "Химия", "Физика".</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" является подготовка обучаемых к решению проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности, грамотным и эффективным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий. Задачи изучения дисциплины состоит в формировании у обучающихся сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих.</p> <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Негативные факторы в производственной и бытовой сферах.</i> <i>Тема 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Гражданская</i></p>		<p>ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>оборона.</i> <i>Тема 3. Основы медицинских знаний.</i> <i>Тема 4. Основы военной службы.</i></p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ОП.В.01	Растровая графика	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Растровая графика» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов по информационным системам для различных областей народного хозяйства.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной. Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика» и «Технологии обработки информации». Знания по дисциплине «Растровая графика» могут использоваться в любых курсах, т.к. они позволяют в наглядной форме представить результат в любой предметной области.</p>	75	<p>ОК-6 ПК-1.1 ПК-2.6</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Растровая графика» является формирование у студентов базовой системы знаний и умений в области обработки и создания растровых изображений на основе использования современных графических программных продуктов, подготовка студентов к профессиональной деятельности в сфере применения информационных систем и технологий.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий компьютерной графики; • ознакомление с основными способами представления компьютерной графики; • ознакомление с математическими и информационными основами создания, редактирования, хранения, сжатия и вывода на различные устройства растровых изображений; • изучение приемов и способов обработки изображения в различных графических редакторах; • формирование навыков самостоятельной работы с различными программными продуктами обработки растровой графической информации. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Понятие растрового изображения</i> <i>Тема 2. Свет и цвет. Цветовые модели</i> <i>Тема 3. Создание, хранение и публикация растровой графики</i> <i>Тема 4. Технологии редактирования растрового изображения</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 5. Технические средства ввода и вывода растровых изображений.</i></p> <p><i>Тема 6. Gif-анимация</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.02	Векторная графика	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Векторная графика» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов по информационным системам для различных областей народного хозяйства.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной. Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика» и «Растровая графика». Знания по дисциплине «Векторная графика» могут использоваться в любых курсах, т.к. они позволяют в наглядной форме представить результат в любой предметной области.</p>	72	ПК 1.1 ПК 2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Векторная графика» является формирование у студентов системы знаний и умений в области создания и обработки векторных изображений на основе использования современных графических программных продуктов, подготовка студентов к профессиональной деятельности в сфере применения информационных систем и технологий. В процессе изучения дисциплины студенты приобретают навыки самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины и решения типовых задач, а также у них формируется мотивация к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий компьютерной графики; • ознакомление с основными способами представления компьютерной графики; <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Особенности векторных изображений.</i> <i>Тема 2. Векторный редактор Corel DRAW X6</i> <i>Тема 3. Рисование объектов</i> <i>Тема 4. Работа с текстом</i> <i>Тема 5. Дополнительные возможности</i> <i>Тема 6. Создание 3-мерных изображений</i> <i>Тема 7. Печать</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		Форма контроля: Дифференцированный зачет		
ОП.В.03	Разработка электронного портала	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Разработка электронного портала» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы» (по отраслям) и входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин «Методы принятия управленческих решений», «Информатика», «Технологии обработки информации». Знания по дисциплине могут использоваться при подготовке выпускной квалификационной работы и изучения дисциплин «Управление проектами», «Информационные технологии».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Разработка электронного портала» является формирование у обучающихся знаний основных технологических этапов разработки электронного портала, методов</p>	78	ОК-1 ОК-2 ОК-4 ОК-5 ОК-8 ОК-9 ПК 1.1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>и приемов создания Интернет приложений, современных стандартов языка разметки гипертекста, а также инструментальных средств, используемых при этом.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приобретение обучающимися первичных знаний, умений и навыков по основам применения и использования современных web-технологий (как научной и прикладной дисциплины), достаточных для дальнейшего продолжения образования и самообразования в области информационных систем различного назначения; • получение представления о роли и месте Интернет представительств, о назначении и основных характеристиках различных программных средств, используемых в web-технологиях, их функциональных возможностях. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. Исторические аспекты создания сети интернет.</i> <i>Тема 2. Интернет-ресурсы. Структура и функции.</i> <i>Тема 3. Браузеры и их совместимость со стандартами HTML</i> <i>Тема 4. HTML</i> <i>Тема 5. JavaScript</i> <i>Тема 6. Системы CMS. Веб-форум</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.04	Основа программирования на C++	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы программирования на C++» составлена в соответствии с Федеральным государственным</p>	132	ОК 1 ОК 2 ОК 3

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>стандартом среднего профессионального образования, от 4 мая 2014 г. № 525, по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Предметом изучения является объектно-ориентированный язык программирования C++.</p> <p>Объектом изучения выступают как сам язык C++ (структура, синтаксис, основные элементы), так и основополагающие концепции – инкапсуляция, полиморфизм и наследование.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы программ специалистов по специальности «Информационные системы (по отраслям)», является общеобразовательной дисциплиной Профессионального цикла.</p> <p>Для успешного освоения настоящего курса необходимо предварительно завершить изучение следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информатика; <p>Основы алгоритмизации и программирования.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины является формирование у будущих специалистов практических навыков по программированию решения экономических, вычислительных и других задач, используя методы</p>		<p>ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.2 ПК 2.3</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать знания об основополагающих концепциях – инкапсуляции, полиморфизме и наследование; • выработать практические навыки по разработке программ с использованием методов объектно-ориентированного программирования. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. Ввод и вывод, используемые в C++.</i></p> <p><i>Тема 2. Использование</i></p> <p><i>Тема 3. Объекты и классы.</i></p> <p><i>Тема 4. Массивы и строки.</i></p> <p><i>Тема 5. Перегрузка операций.</i></p> <p><i>Тема 6. Указатели.</i></p> <p><i>Тема 7. Виртуальные функции.</i></p> <p><i>Тема 8. Многофайловые программы.</i></p> <p><i>Тема 9. Шаблоны и исключения</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.В.05	Гипертекстовые и мультимедийные информационные технологии	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Гипертекстовые и мультимедийные информационные технологии» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью программы подготовки</p>	72	ОК-5 ПК 1.3 ПК 2.1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>специалистов среднего звена.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы» и входит в цикл общепрофессиональных дисциплин. Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин «Растровая графика», «Векторная графика», «Основы алгоритмизации и программирования», «Разработка электронного портала».</p> <p>Знания по дисциплине могут использоваться при подготовке выпускной квалификационной работы и изучения дисциплин «Технологии обработки информации», «Устройство и функционирование информационной системы».</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации элементов мультимедиа в информационных системах. • Задачи дисциплины: • ознакомление с принципами использования мультимедиа технологий; • изучение способов усовершенствования представления мультимедиа информации в информационных системах; • изучение форм хранения и способов передачи мультимедиа информации. 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Тема 1. Понятие и виды гипертекстовых и мультимедиа интернет-технологий. Тема 2. Технологии работы с ГТ и ММ ИТ. Принципы организации гипермедиа контента и GUI ИС Тема 3. Стандарты текстовой информации в ИС и гипертекст. Тема 4. Цвет и графика в ИС. Тема 5. Анимация и видео. Тема 6. Звук в ИС.</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.06	Технологии обработки информации	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Технологии обработки информации» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов по информационным системам для различных областей народного хозяйства.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам</p>	39	ОК 4 ПК 1.1 ПК 1.4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной.</p> <p>Для освоения курса обучающийся должен обладать устойчивыми знаниями по информатике, информатике в информационных системах, объектно-ориентированному программированию и математике.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>Целью изучения дисциплины «Технологии обработки информации» является формирование у студентов формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомить обучающихся с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; • получить обучающимся представления о трансформации данных и системах анализа, используемых для получения практических результатов; • ознакомить обучающихся с программным обеспечением для анализа экспериментальных данных и данных производственно-хозяйственной деятельности; • ознакомить обучающихся с основными средствами оформления и продвижения информации в глобальной сети. <p>Содержание дисциплины:</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 1. Информационные процессы и информатизация общества.</i></p> <p><i>Тема 2. Технические и технологические аспекты реализации информационных процессов.</i></p> <p><i>Тема 3. Электронные информационные ресурсы.</i></p> <p><i>Тема 4. Мультимедийные ресурсы.</i></p> <p><i>Тема 5. Использование коммуникационных технологий и их сервисов.</i></p> <p><i>Тема 6. Правовые аспекты обработки информации.</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.В.07	Информационная безопасность и защита информации	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Информационная безопасность и защита информации» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г.</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и входит в</p>	72	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 1.10 ПК 2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин, «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем», «Разработка электронного портала», «Операционные системы»</p> <p>Знания по дисциплине могут использоваться при изучении дисциплин «Технологии обработки информации», «Электронный документооборот», при прохождении производственной практики, при подготовке к государственной итоговой аттестации.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью дисциплины является формирование у студентов компетенций в области теоретических основ информационной безопасности и навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с видами угроз ИС и методами обеспечения информационной безопасности; • ознакомление основными положениями теории информационной безопасности; • выработка практических навыков работы с современными стандартами в области информационной безопасности; • выработка практических навыков в применении программно-технических средства защиты. 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Тема 1. Общие положения информационной безопасности Тема 2. Угрозы безопасности Тема 3. Антивирусная защита информации Тема 4. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности Тема 5. Традиционные симметричные криптосистемы Тема 6. Современные симметричные криптосистемы Тема 7. Идентификация и проверка подлинности пользователя Тема 8. Электронная подпись</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.08	Инфокоммуникационные системы	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Инфокоммуникационные системы» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов по информационным системам для различных областей народного хозяйства.</p>	45	ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 2.4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по дисциплинам «Дискретная математика», «Компьютерные сети», «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот»</p> <p>Знания по дисциплине могут быть использованы при подготовке и выполнении выпускной квалификационной работы.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: <i>Целью</i> изучения дисциплины «Инфокоммуникационные системы» является формирование у студентов базовой системы знаний в области теории и практики применения информационных технологий, подготовка студентов к профессиональной деятельности по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение закономерностей процессов преобразования и 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>передачи информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с базовыми принципами построения инфокоммуникационных сетей общего пользования и локальных сетей; • изучение основных характеристик различных сигналов связи и особенностей их передачи по каналам и трактам; • приобретение практических навыков работы с системами передачи информации. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Основы систем связи.</i> <i>Тема 2. Сигналы и их представление.</i> <i>Тема 3. Элементы электронных схем.</i> <i>Тема 4. Модуляция сигналов.</i> <i>Тема 5. Системы с частотным разделением каналов</i> <i>Тема 6. Системы с временным разделением каналов</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.09	Методы принятия управленческих решений	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Методы принятия управленческих решений» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)». Дисциплина «Методы</p>	42	ОК 3 ПК 1.1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>принятия управленческих решений» направлена на приобретение навыков работы с логическими структурами и формирование знаний и умений, которые образуют теоретический фундамент, необходимый для корректной постановки и решения проблем в области информатики и программирования, для осознания целей и ограничений при создании вычислительных структур, алгоритмов и программ.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Данная дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин. Для изучения дисциплины требуются знания и навыки обучающихся по дисциплинам: математика, алгебра и начала математического анализа, информатика.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Методы принятия управленческих решений» является формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков по вопросам, касающимся принятия управленческих решений с использованием экономико-математических методов; применения математических методов в процессе подготовки и принятия управленческих решений в организационно-экономических и производственных системах, т.е. тех инструментов, с помощью которых в современных условиях формируются и анализируются варианты управленческих решений. Задачами изучения дисциплины «Методы принятия управленческих решений» являются:</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • обучение теории и практике принятия решений в современных условиях хозяйствования с использованием экономико-математических методов; • рассмотрение широкого круга задач, возникающих в практике менеджмента и связанных с принятием решений, относящихся ко всем областям и уровням управления. • обучение будущих специалистов теории и практике применения математических, т.е. количественных методов для обоснования решений во всех областях целенаправленной деятельности. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Основы принятия управленческих решений.</i> <i>Тема 2. Задачи и методы принятия решений.</i> <i>Тема 3. Условия и факторы принятия эффективных управленческих решений.</i> <i>Тема 4. Принятие решений в условиях определенности.</i> <i>Тема 5. Принятие решений в условиях неопределенности.</i> <i>Тема 6. Принятие решений в условиях риска.</i> <i>Тема 7. Принятие решений в условиях конфликта.</i> <i>Тема 8. Принятие решений коллективом экспертов.</i> <i>Тема 9. Инструменты принятия решений.</i></p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.10	Информационный менеджмент	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Информационный менеджмент» составлена в соответствии с федеральным государственным</p>	42	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>образовательным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г. и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин, «Технологии обработки информации», «Информационная безопасность и защита информации».</p> <p>Знания по дисциплине могут использоваться при подготовке к государственной итоговой аттестации.</p> <p>Цель и задачи дисциплины: <i>Цель дисциплины</i> - формирование у обучающихся базовой системы</p>		<p>ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 2.1 ПК 2.4 ПК 2.6</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>знаний в области информационного менеджмента, как о важнейшей составляющей системы управления компанией и мощном инструменте преобразования деятельности компании в соответствии с требованиями современного бизнеса.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий информационного менеджмента; • ознакомление с методологическими основами информационного менеджмента; • изучение истории развития информационного менеджмента как науки; • развитие научного мышления по широкому кругу проблем информационного менеджмента; • формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по проблемам информационного менеджмента. <p>Содержание дисциплины:</p> <p><i>Тема 1. Понятие Информационного Менеджмента.</i></p> <p><i>Тема 2. Тиражируемые и уникальные информационные системы.</i></p> <p><i>Тема 3. Жизненный цикл ИС и его этапы.</i></p> <p><i>Тема 4. Стратегическое планирование развития ИС на предприятии.</i></p> <p><i>Тема 5. Организация анализа требований к ИС для последующего приобретения.</i></p> <p><i>Тема 6. Способы приобретения ИС и управление приобретением.</i></p> <p><i>Тема 7. Управление внедрением ИС и управление поддержкой</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>эксплуатации ИС</i></p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.В.11	Электронный документооборот	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Электронный документооборот» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. и является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям). Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов по информационным системам для различных областей народного хозяйства.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящая дисциплина включена в учебные планы по программам подготовки специалистов среднего звена по направлению «Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной. Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика» и «Технологии обработки информации». Знания по дисциплине «Электронный документооборот» могут использоваться в любых курсах, т.к. они связаны с документационным обеспечением бизнес – процессов в любой предметной области.</p>	42	ОК 2 ОК 5 ПК 2.4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Электронный документооборот» является формирование у студентов представления о технологии работы с документами и документационного сопровождения основных бизнес-процессов на предприятии, а также о современных автоматизированных системах электронного документооборота.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать у студентов общее представление о содержании и особенностях современных технологий документооборота, способах обработки документов; • сформировать знания о документах, сопровождающих процесс управления и правилах их оформления. • сформировать знания о потенциальных возможностях применения электронного документооборота для решения управленческих задач в профессиональной сфере; • сформировать знания о системах электронного документооборота; • выработать практические навыки по составлению и обработке управленческих документов для профессиональной деятельности. <p>Содержание дисциплины: <i>Тема 1. Документ и его место в системе управления.</i> <i>Тема 2. Нормативно-правовая основа документационного обеспечения управленческой деятельности.</i> <i>Тема 3. Оформление управленческой документации.</i> <i>Тема 4. Технология работы с электронными документами.</i> <i>Тема 5. Принципы организации электронного документооборота</i></p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>на предприятии.</i> Тема 6. Автоматизация процессов документооборота. Тема 7. Автоматизированные системы электронного документооборота.</p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	<p>Аннотация: Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования от 4 мая 2014 г., по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» и является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация и модификация информационных систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. 2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. 3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения. 	835	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p> <p>5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.</p> <p>6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.</p> <p>7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.</p> <p>8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.</p> <p>9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.</p> <p>10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Программа профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем» относится к профессиональному модулю цикла подготовки учебного плана специалистов СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Цель и задачи дисциплины: С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (эксплуатация и модификация информационных систем) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем; • выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы; • сохранения и восстановления базы данных информационной системы; • организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя; • обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчетной документации; • определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы; • использования инструментальных средств программирования информационной системы; • участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы; • разработки фрагментов документации по эксплуатации 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>информационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы; • модификации отдельных модулей информационной системы; • взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. <p>Содержание профессионального модуля: МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Форма контроля: Экзамен Квалификационный</p>		
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	<p>Содержание дисциплины: Тема 1.1. Общие сведения об администрировании информационных систем Тема 1.2. Администрирование ИС</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>	174	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10 ОК 1 ОК 2 ОК 3

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
				ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Содержание дисциплины: <i>Тема 2.1. Основы проектирования ИС</i> <i>Тема 2.2. Методологии и технологии проектирования ИС</i> Форма контроля: Дифференцированный зачет, курсовой проект	265	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
ПП.01.01	Производственная практика (по	Содержание практики: <i>Этап 1. Ознакомительная лекция, включая инструктаж по технике</i>	396	ОК 1 ОК 2

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	профилю специальности)	<i>безопасности</i> <i>Этап 2. Подготовительный этап</i> <i>Этап 3. Сбор информации об объекте практики и анализ источников</i> <i>Этап 4. Экспериментально-практическая работа</i> <i>Этап 5. Обработка и анализ полученной информации</i> <i>Этап 6. Подготовка отчета о практике</i> Форма контроля:		ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9 ПК 1.10
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Аннотация: Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): участие в разработке информационных систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями	983	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>технического задания. ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ. ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами. ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Программа профессионального модуля ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем» относится к профессиональному модулю цикла подготовки учебного плана специалистов СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p> <p>Цель и задачи дисциплины: С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использования инструментальных средств обработки информации; • участия в разработке технического задания; • формирования отчетной документации по результатам работ; 		ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • использования стандартов при оформлении программной документации; • программирования в соответствии с требованиями технического задания; • использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; • применения методики тестирования разрабатываемых приложений; • управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств; • уметь: • осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; • уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени; • использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения; • создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств; • знать: • основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>искусственный интеллект, обработка изображений);</p> <ul style="list-style-type: none"> • сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы; • объектно-ориентированное программирование; • спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента; • платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; • основные процессы управления проектом разработки. <p>Содержание профессионального модуля: МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем МДК.02.02 Управление проектами ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)</p> <p>Форма контроля: Экзамен квалификационный</p>		
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	<p>Содержание дисциплины: Тема 1.1. Архитектура информационных систем Тема 1.2. Аппаратно-программные платформы ИС Тема 1.3. Виды серверного программного обеспечения Тема 1.4. Администрирование серверного программного обеспечения Тема 1.5. Эксплуатация серверного программного обеспечения Тема 1.6. Виды клиентского программного обеспечения Тема 1.7. Установка и сопровождение клиентского программного обеспечения</p>	278	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 1.8. Адаптация клиентского программного обеспечения</p> <p>Тема 1.9. Средства автоматизации проектирования корпоративных систем</p> <p>Тема 1.10. Особенности платформы Microsoft .NET для разработки корпоративных систем</p> <p>Тема 1.11. Создание графического интерфейса пользователя</p> <p>Тема 1.12. Создание распределенных приложений по технологии Remoting</p> <p>Тема 1.13. Создание веб – сервисов</p> <p>Тема 1.14. Создание приложений по технологии WindowsCommunicationsFoundation</p> <p>Форма контроля: Зачет/Дифференцированный зачет</p>		<p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p> <p>ПК 2.6</p>
МДК.02.02	Управление проектами	<p>Содержание дисциплины:</p> <p>Тема 2.1. Жизненный цикл и организационная структура ИТ – проекта</p> <p>Тема 2.2. Инициация проекта</p> <p>Тема 2.3. Управление проектом</p> <p>Тема 2.4. Разработка расписания проекта</p> <p>Тема 2.5. Планирование обеспечения качества в проекте</p> <p>Тема 2.6. Планирование рисков проекта</p> <p>Тема 2.7. Планирование кадровых ресурсов проекта</p> <p>Тема 2.8. Планирование коммуникаций и управления конфигурацией в проекте</p> <p>Тема 2.9. Оценка реализуемости проекта</p> <p>Тема 2.10. Идентификация рисков проекта</p> <p>Тема 2.11. Управление проектом на фазе проектирования</p>	309	<p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p> <p>ОК 3</p> <p>ОК 4</p> <p>ОК 5</p> <p>ОК 6</p> <p>ОК 7</p> <p>ОК 8</p> <p>ОК 9</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p> <p>ПК 2.5</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p><i>Тема 2.12. Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей. Подготовка перехода к следующей фазе</i></p> <p><i>Тема 2.13. Управление проектом на фазе разработки и внедрения</i></p> <p>Форма контроля: Зачет/Дифференцированный зачет/Курсовой проект</p>		ПК 2.6
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	<p>Содержание практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Этап 1. Ознакомительная лекция, включая инструктаж по технике безопасности</i> • <i>Этап 2. Подготовительный этап</i> • <i>Этап 3. Сбор информации об объекте практики и анализ источников</i> • <i>Этап 4(1). Экспериментально-практическая работа</i> • <i>Этап 4(2). Экспериментально-практическая работа</i> • <i>Этап 5. Обработка и анализ полученной информации</i> • <i>Этап 6. Подготовка отчета о практике</i> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>	396	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	<p>Аннотация:</p> <p>Рабочая программы профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям) в соответствии с ФГОС, утвержденным Министерством образования и</p>	246	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	<p>должностям служащих (Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)</p>	<p>науки РФ от 14 мая 2014г. № 525, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин)» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):</p> <p>ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3 Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения</p> <p>ПК 1.4 Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p> <p>ПК 1.7 Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.</p> <p>ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.</p> <p>ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП: Программа профессионального модуля ПМ.03 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям,</p>		<p>ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>служащих» относится к профессиональному модулю цикла подготовки учебного плана специалистов СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>В результате освоения обязательной части модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ввода и обработки информации на электронно-вычислительных машинах; • подготовки к работе вычислительной техники и периферийных устройств; • уметь: • вести процесс обработки информации на ЭВМ; • выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных, каналов связи и вывод ее из машины; • подготавливать носители данных на устройствах подготовки данных, выполнять запись, считывания, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой; • устанавливать причины сбоев в работе ЭВМ в процессе обработки информации; • оформлять результаты выполняемых работ; • соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности. • знать: • состав ЭВМ, функциональные узлы ЭВМ, их назначение и принципы работы, • операционные системы, применяемые в ЭВМ, 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • правила технической эксплуатации ЭВМ, • периферийные устройства, применяемые в ЭВМ, • виды и причины отказов в работе ЭВМ, • нормы и правила труда и пожарной безопасности. <p>Содержание профессионального модуля: МДК.03.01 Основы работы с электронно-вычислительными машинами УП.03.01 Учебная практика</p> <p>Форма контроля: Экзамен Квалификационный</p>		
МДК.03.01	Основы работы с электронно-вычислительными машинами	<p>Содержание дисциплины: Тема 1.1. Организация работ в автоматизированных информационных системах (АИС) Автоматизированные рабочие места (АРМ) Тема 1.2. Коммуникационные технологии. Организация работы в глобальной сети Интернет Раздел 2. Выполнение основных действий в прикладных программах продуктах Тема 2.1. Технология хранения, поиска и сортировки информации. Базы данных</p> <p>Форма контроля:</p>	138	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
УП.03.01	Учебная практика	<p>Содержание практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Этап 1. Ознакомительная лекция, включая инструктаж по технике безопасности</i> • <i>Этап 2. Подготовительный этап</i> • <i>Этап 3. Сбор информации об объекте практики и анализ источников</i> • <i>Этап 4. Экспериментально-практическая работа</i> • <i>Этап 5. Обработка и анализ полученной информации</i> • <i>Этап 6. Подготовка отчета о практике</i> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>	108	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.7 ПК 1.8 ПК 1.9</p>