

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИУ ВО МОСАП

Ермоценков Л.А.

2017г.



Аннотации рабочих программ дисциплин

по специальности подготовки 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

профиль *технический*

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 соответствие 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>	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"> • изучение философского наследия; • 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Предмет философии. • Тема 2. Мировоззрение и философия «идеального» и «материального». • Тема 3. История мировой философии. Эпоха становления. • Тема 4. История мировой философии. Зрелый период. • Тема 5. Русская философия. • Тема 6. Общество: основы философского анализа. 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • Тема 7. Общество как саморазвивающаяся система. • Тема 8. Личность как субъект социального развития. <p>Форма контроля: Диффер. зачет</p>		
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; 	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
		<ul style="list-style-type: none"> • развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами; • 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; <p>Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.</p> <p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Древнейшая стадия истории человечества. • Тема 2. Цивилизации Древнего мира. • Тема 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века. • Тема 4. История России с древнейших времен до конца XVII века. • Тема 5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • в XVI–XVIII вв. • Тема 6. Россия в XVIII веке. • Тема 7. Становление индустриальной цивилизации. • Формируемые компетенции • Тема 8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока. • Тема 9. Россия в XIX веке. • Тема 10. От Новой истории к Новейшей. • Тема 11. Между мировыми войнами. • Тема 12. Вторая мировая война. • Тема 13. Мир во второй половине XX века. • Тема 14. СССР в 1945–1991 гг. • Тема 15. Россия и мир на рубеже XX—XXI веков. <p>Форма контроля: Диффер. зачет</p>		
ОГСЭ.03	Иностранный язык (Английский язык)	<p>Аннотация: 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>	428	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>Настоящая дисциплина принадлежит к обязательной части общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки.</p> <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>Тема 1. Start anew (Рабочий день).</p> <p>Тема 2. Talking on family matters (Отношения в семье).</p> <p>Тема 3 Civilization and progress (Цивилизация и прогресс)</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 4. The world of opportunities (Возможности в современном мире).</p> <p>Тема 5. What do young people face in society today? (Проблемы молодежи).</p> <p>Тема 6. The job of your dreams (Работа мечты).</p> <p>Тема 7. Heading for a better new world (Как сделать мир лучше?)</p> <p>Тема 8. Where are you from? (О себе).</p> <p>Тема 9. Careers.</p> <p>Тема 10. Selling online.</p> <p>Тема 11. Companies.</p> <p>Тема 12. Great Ideas.</p> <p>Тема 13. Stress.</p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>Аннотация:</p> <p>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.</p> <p>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:</p>	336	ОК 2 ОК 3 ОК 6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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> <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 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>видами спорта;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями <p>Содержание дисциплины: Введение Тема 1.1. Основы здорового образа жизни Тема 1. 2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями Тема 1. 3. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом Тема 1.4. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании Тема 1. 5. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Раздел 2. Легкая атлетика Тема 2.1. Бег на короткие дистанции Тема 2.2. Прыжок в длину с разбега Тема 2.3. Бег на средние и длинные дистанции Тема 2.4. Метание в цель и дальность Раздел 3. Гимнастика Тема 3.1. Строевые упражнения Тема 3.2. Общеразвивающие упражнения Тема 3.3. Упражнения для профилактики профессиональных заболеваний Тема 3.4. Упражнения атлетической гимнастики Раздел 4. Спортивные игры Волейбол Тема 4.1. Стойки и перемещения волейболиста Прием и передача мяча сверху двумя руками Тема 4.2.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		Прием и передача мяча снизу двумя руками Тема 4.3. Подачи мяча Тема 4.4. Нападающий удар. Тактика игры в нападении Тема 4.5. Одиночное и групповое блокирование. Тактика игры в защите Раздел 5. Спортивные игры Баскетбол Тема 5.1. Передвижения и остановки. Ловля и передача мяча Тема 5.2. Ведение мяча Тема 5.3. Броски мяча в корзину Тема 5.4. Техника защиты Тема 5.5. Техника нападения Форма контроля: Дифф. зачет		
ОГСЭ.В.01	Основы политологии	Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы политологии» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования	42	ОК 1 ОК 4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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: 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; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • выработать творческий, аналитический подход к сложным политическим процессам и явлениям. <p>Содержание дисциплины: Тема 1. Предмет политологии. Методы изучения Тема 2. История политической мысли Тема 3 Понятие о политической системе Тема 4. Политическая власть. Субъекты политики – государство и общество. Политическое сознание Тема 5. Социально-экономические и политические процессы в РФ. Мировая политика</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</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>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> <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:</p> <p>Целью дисциплины «Элементы высшей математики» является успешное освоение студентами материала по высшей математике и применение приобретённых навыков в практической деятельности.</p> <p>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 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;</p> <p>- воспитать средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического 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: Раздел 1. Тема 1.1. Матрицы и действия над ними. Определители, свойства и вычисления Тема 1.2. Системы линейных уравнений. Тема 1.3. Векторная алгебра. Нелинейные операции над векторами. Раздел 2. Тема 2.1. Тема 2.2. Взаимное расположение прямых. Кривые второго порядка. Тема 2.3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Раздел 3. Тема 3.1. Введение в математический анализ (определение и способы задания функции, предел функции). Тема 3.2. Предел и непрерывность функции. Тема 3.3. Понятие производной и ее геометрический смысл. Дифференциал функции. Тема 3.4. Производные и дифференциалы высших порядков. Тема 3.5. Свойства дифференцируемых функций. Раздел 4. Тема 4.1. Интегральное исчисление функции одной переменной. Тема 4.2. Методы вычисления неопределенного интеграла. Тема 4.3. Определенный интеграл. Приложения определенного интеграла. Раздел 5. Тема 5.1. Дифференциальное исчисление функции многих переменных. Тема 5.2. Приложение дифференциального исчисления функции многих переменных. Раздел 6.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 6.1. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого порядка.</p> <p>Тема 6.2. Дифференциальные уравнения первого порядка.</p> <p>Тема 6.3. Дифференциальные уравнения второго и высших порядков.</p> <p>Тема 6.4. Линейные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами.</p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ЕН.02	Элементы математической логики	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Элементы математической логики» 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 «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>	120	<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 1.4 ПК 2.3</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<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.</p> <p>Изучение математической логики базируется на знании курса 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.</p> <p>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. 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Тема 1. Алгебра высказываний. Тема 2. Нормальные формы формул алгебры высказываний. Тема 3. Исчисление высказываний. Тема 4. Алгебра предикатов.</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Аннотация: 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. 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. Требования к входным знаниям и умениям студента: для успешного освоения данной дисциплины студент должен владеть</p>	144	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>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 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>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Раздел 1. Тема 1.1. Основные понятия теории вероятностей (ТВ). Тема 1.2 Основные теоремы и формулы ТВ. Тема 1.3. Случайные величины и векторы. Тема 1.4. Законы распределения случайных величин и векторов. Тема 1.5. Функции случайных аргументов (ФСА). Тема 1.6. Предельные теоремы ТВ. Раздел 2. Тема 2.1. Выборочный метод в математической статистике. Тема 2.2. Статистики и оценки параметров распределений. Тема 2.3. Статистическая проверка гипотез (СПГ).</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>	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>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; основных принципах и подходах к решению систем линейных уравнений; матричных операциях; многомерных пространствах и преобразованиях; билинейных и квадратичных формах; решении типовых задач. 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: 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 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>общем виде, анализировать накопившийся конкретный материал с общих позиций, создавая основу для введения фундаментальных понятий алгебры;</p> <ul style="list-style-type: none"> – научить основным методам исследования и решения задач. <p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Тема 1. Алгебра матриц – Тема 2. Нахождение определителя матрицы – Тема 3 Решение систем линейных уравнений – Тема 4. Элементы теории чисел <p>Форма контроля: Диф.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:</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>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 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 обучаемых, 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</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>структур. Изучение математики способствует формированию личности обучаемого как специалиста, развивает его интеллект и способность к логическому и конструктивному мышлению.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Множества. Отношения. • Тема 2. Исчисление высказываний. • Тема 3. Алгебра предикатов. • Тема 4. Графы. Деревья. <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ОП.01	<p>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.</p> <p>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p>	105	<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.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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, 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</p>		ПК 1.9.

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>профессиональной деятельности в сфере эксплуатации средств вычислительной техники организации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение принципов создания автоматизированных систем обработки данных; • 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. ЭВМ как средство обработки информации 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • Тема 2. Устройство персонального компьютера. • Тема 3. Типы и логическое устройство материнских плат. • Тема 4. Типы и устройство процессоров. Система команд процессора. • Тема 5. Типы и устройство памяти вычислительных машин. • Тема 6. Система ввода-вывода и организация взаимодействия с периферийными устройствами. • Тема 7. Сети ЭВМ, информационно-вычислительные системы и сети. • Тема 8. Архитектурные особенности многомашинных и многопроцессорных параллельных вычислительных систем. <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</p>	90	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1. ПК 1.2.

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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 оболочек.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Введение в ОС. • Тема 2. Устройство современного ПК • Тема 3. Программная архитектура • Тема 4. Программное обеспечение • Тема 5. Сетевое взаимодействие ОС • Тема 6. Администрирование ОС • Тема 7. Основы безопасности компьютерных систем <p>Форма контроля: Экзамен</p>		ПК 1.9.
ОП.03	Компьютерные	Аннотация:	144	ОК 1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	сети	<p>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.</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 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</p>		<p>ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 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>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>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, 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>глобальных информационных сетях; выработка практических навыков аналитического и экспериментального исследования процесса проектирования информационных сетей различного масштаба.</p> <p>Содержание дисциплины: Тема 1. Основные понятия информационных сетей, как открытых информационных систем. Тема 2. Информационные ресурсы и модели информационных сетей Тема 3. Базовая эталонная модель ISO. Компоненты информационной сети. Тема 4. Коммуникационные сети Тема 5. Маршрутизация и коммутация информационных потоков. Оценка эффективности информационных сетей. Тема 6. Протокольные реализации и сетевые службы Тема 7. Модель распределённой обработки информации. Безопасность информации. Тема 8. Программные и аппаратные средства информационных сетей</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Метрология стандартизация, сертификация и техническое документоведение» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего</p>	97	ОК-4 ПК-1.1 ПК-1.5

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	документоведение	<p>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 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.</p> <p>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:</p> <p>Настоящая дисциплина принадлежит к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной. Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика», «Высшая математика», «Теория вероятностей». 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-</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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 сертификации, изложенных в Государственном Образовательном стандарте по указанной специальности. (компетенции ОК-4, ПК-1.1, ПК-1.5).</p> <p>Задачи дисциплины: 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: Тема № 1. Сущность и содержание стандартизации</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема № 2. Стандартизация в информационной сфере обеспечения безопасности автоматизированных систем</p> <p>Тема № 3. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.</p> <p>Тема № 4 Международная и региональная стандартизация. Стандартизация в зарубежных странах.</p> <p>Тема № 5. Сущность и процедура сертификации</p> <p>Тема № 6. Метрология: основные понятия и определения</p> <p>Тема № 7. Основные международные нормативные документы по метрологии</p> <p>Тема № 8. Общие положения оформления печатных работ</p> <p>Тема 9. Структура и содержание документации на программные средства.</p> <p>Форма контроля: Дифф. зачет</p>		
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Устройство и функционирование информационных систем» 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>Программа предназначена для реализации требований к содержанию и уровню подготовки специалистов в области разработки, внедрения и сопровождения информационных систем.</p>	98	<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-1.3</p> <p>ПК-1.4</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<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. 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 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 		<p>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>дисциплине.</p> <p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Устройство информационных систем • Тема 2. Автоматизация управления организацией • Тема 3. Жизненный цикл информационных систем • Тема 4. Проектирование информационных систем <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Аннотация:</p> <p>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.</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 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>	105	<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 1.3.</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3.</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Место дисциплины в структуре ОПОП:</p> <p>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:</p> <p>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 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. <p>В результате изучения дисциплины обучаемый должен:</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Содержание дисциплины: Тема 1. Разработка алгоритмов Тема 1.2. Этапы решения задач Тема 1.3 Языки программирования Раздел 2 Язык Турбо Паскаль Тема 2.1. Основы языка Тема 2.2. Типы данных Тема 2.3. Выражения Тема 2.4. Операторы языка Тема 2.5 Простые и вложенные циклы Тема 2.6 Структурированные типы данных Тема 2.7 Подпрограммы Тема 2.8 Файлы Тема 2.9 Динамическая память Раздел 3 Модульное программирование Тема 3.1 Принцип модульного программирования Тема 3.2 Модуль CRT</p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.07	<p>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>	144	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<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 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: Цель заключается в ознакомлении студентов с основными принципами организации баз и банков данных; с моделями данных; получении теоретических знаний и практических навыков по основам</p>		<p>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>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> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. • Принципы построения баз данных и систем управления базами данных. • Тема 2. Проектирование баз данных. • Тема 3. • Основы SQL. • Тема 4. Информационные хранилища и склады данных. <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.08	Технические средства	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Технические средства</p>	147	ОК 1 ОК 2

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	информатизации	<p>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> <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.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по следующим курсам:</p>		<p>ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 1.7</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем <p>Знания по дисциплине «Технические средства информатизации» необходимы для изучения следующих курсов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютерные сети <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>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.</p> <p>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, накопители на магнитных и оптических носителях); • изучение устройства и принципов работы периферийного оборудования (мышь, клавиатуры, 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; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • 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. Тема 9. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования вычислительной техники</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<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).</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки обучающихся по дисциплине Обществознание (вкл. экономику и право).</p> <p>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: Целью освоения дисциплины является углублённое изучение гражданского права в аспекте его регулирующего воздействия на отношения, именуемые «предпринимательской деятельностью».</p>	63	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.6 ПК 2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<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>Тема 1. Понятие, признаки, субъекты, особенности осуществления предпринимательской деятельности.</p> <p>Тема 2. Основные институты гражданского права, регулирующие профессиональную деятельность информатика.</p> <p>Тема 3. Правовое регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 4. Нормы уголовного и административного права, регулирующие особенности ответственности в сфере информационной деятельности и интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 5. Нормы уголовного и административного права, регулирующие особенности ответственности в сфере информационной деятельности и интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 6. Правовое регулирование трудовых отношений.</p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ОП.10	Безопасность	Аннотация:	102	ОК 1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	жизнедеятельности	<p>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> <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 обучающихся к решению проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности, грамотным и эффективным действиям в чрезвычайных ситуациях и при ликвидации их последствий.</p> <p>Задачи изучения дисциплины состоит в формировании у</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 1.3 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>обучающихся сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих.</p> <p>Содержание дисциплины: Тема 1. Негативные факторы в производственной и бытовой сферах. Тема 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Гражданская оборона. Тема 3 Основы медицинских знаний. Тема 4. Основы военной службы.</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</p>	75	ОК-6 ПК-1.1 ПК-2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>«Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной.</p> <p>Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика» и «Технологии обработки информации».</p> <p>Знания по дисциплине «Растровая графика» могут использоваться в любых курсах, т.к. они позволяют в наглядной форме представить результат в любой предметной области.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>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 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>информации.</p> <p>Содержание дисциплины: Тема 1. Понятие растрового изображения Тема 2. Свет и цвет. Цветовые модели Тема 3. Создание, хранение и публикация растровой графики Тема 4. Технологии редактирования растрового изображения Тема 5. Технические средства ввода и вывода растровых изображений. Тема 6. Gif-анимация</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</p>	72	ПК 1.1 ПК 2.6

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>«Информационные системы», является общепрофессиональной дисциплиной.</p> <p>Для ее изучения требуются знания по дисциплинам «Информатика» и «Растровая графика».</p> <p>Знания по дисциплине «Векторная графика» могут использоваться в любых курсах, т.к. они позволяют в наглядной форме представить результат в любой предметной области.</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>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:</p> <p>Тема 1. Особенности векторных изображений.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 2. Векторный редактор Corel DRAW X6 Тема 3. Рисование объектов Тема 4. Работа с текстом Тема 5. Дополнительные возможности Тема 6. Создание 3-мерных изображений Тема 7. Печать</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
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</p>	78	ОК 4 ОК 5 ПК 1.2

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>«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 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: Тема 1. Исторические аспекты создания сети интернет. Тема 2. Интернет-ресурсы. Структура и функции. Тема 3. Браузеры и их совместимость со стандартами HTML Тема 4. HTML Тема 6. JavaScript Тема 7. Системы CMS.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Веб-форум</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.04	<p>Основы программирования на С++</p>	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Основы программирования на С++» составлена в соответствии с Федеральным государственным 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 С++.</p> <p>Объектом изучения выступают как сам язык С++ (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 программмам 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; 	132	<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 2.2 ПК .23</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<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 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: Тема 1. Ввод и вывод, используемые в C++. Тема 2. Использование Тема 3. Объекты и классы. Тема 4. Массивы и строки. Тема 5. Перегрузка операций. Тема 6. Указатели. Тема 7. Виртуальные функции.. Тема 8. Многофайловые программы. Тема 9. Шаблоны и исключения</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		Форма контроля: Экзамен		
ОП.В.05	Гипертекстовые и мультимедийные информационные технологии	<p>Аннотация: 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 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.</p> <p>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: Цель: <ul style="list-style-type: none"> • получение студентами теоретических знаний и практических </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>навыков по организации элементов мультимедиа в информационных системах.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с принципами использования мультимедиа технологий; • изучение способов усовершенствования представления мультимедиа информации в информационных системах; • изучение форм хранения и способов передачи мультимедиа информации. <p>Содержание дисциплины:</p> <p>Тема 1 Понятие и виды гипертекстовых и мультимедиа интернет-технологий.</p> <p>Тема 2. Технологии работы с ГТ и ММ ИТ. Принципы организации гипермедиа контента и GUI ИС</p> <p>Тема 3. Стандарты текстовой информации в ИС и гипертекст.</p> <p>Тема 4. Цвет и графика в ИС.</p> <p>Тема 5. Анимация и видео.</p> <p>Тема 6. Звук в ИС.</p> <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.06	Технологии обработки информации	<p>Аннотация:</p> <p>Программа учебной дисциплины «Технологии обработки информации» 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</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>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.</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: <i>Целью</i> 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; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • 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: Тема 1 Информационные процессы и информатизация общества. Тема 2. Технические и технологические аспекты реализации информационных процессов. Тема 3. Электронные информационные ресурсы. Тема 4. Мультимедийные ресурсы. Тема 5. Использование коммуникационных технологий и их сервисов. Тема 6. Правовые аспекты обработки информации.</p> <p>Форма контроля: Экзамен</p>		
ОП.В.07	Теория информационных процессов и систем	<p>Аннотация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Программа учебной дисциплины «Теория информационных процессов и систем» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 14 мая 2014 г. № 525 и является частью программы подготовки специалистов среднего звена. 	72	ПК 2.1 ПК 2.6

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 «Информационные системы (по отраслям)», входит в общепрофессиональных дисциплин профессионального типа.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин «Элементы высшей математики», «Основы алгоритмизации и программирования».</p> <p>Знания по дисциплине могут использоваться при подготовке выпускной квалификационной работы и изучения дисциплин «Методы и средства проектирования информационных систем», «Устройство и функционирование информационной системы».</p> <p>Цель и задачи дисциплины: Целью изучения дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является формирование у обучающихся базовой системы знаний в области теоретических основ анализа и проектирования информационных систем, а также построение статических и динамических моделей с использованием современных программных средств.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий и категорий теории информационных процессов и систем; • ознакомление с методами анализа информационных систем; • изучение конфигурации и классификации информационных систем; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • изучение этапов процесса проектирования информационных систем; • формирование навыков самостоятельной и коллективной работы по предпроектному обследованию объекта проектирования • изучение методологии создания деловых моделей; • освоение принципов системного анализа предметной области, существующих взаимосвязей. <p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тема 1. Основные концепции и понятия теории информационных процессов и систем. • Тема 2. Информационная система как сложная система. • Тема 3. Качественные методы системного анализа в теории информационных процессов и систем. • Тема 4. Количественные методы системного анализа в теории информационных процессов и систем. • Тема 5. Моделирование деловых процессов. • Тема 6. Моделирование потоков работ в информационных системах. • Тема 7. Имитационное моделирование информационных процессов и систем. <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.08	Инфокоммуникационные системы	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Инфокоммуникационные системы» составлена в соответствии с Федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования по</p>	45	ОК-1 ОК-2 ОК-3 ОК-4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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 о системах передачи информации с использованием передовых информационных технологий. Также дисциплина развивает ряд практических навыков и умений использования инфокоммуникационных технологий и разработки документации по инфокоммуникационным системам.</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП:</p> <p>Дисциплина «Инфокоммуникационные системы» входит в блок Общепрофессиональных дисциплин специальности «Информационные системы (по отраслям)» и посвящена изучению технологий обработки и передачи информации.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки студентов по следующим курсам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дискретная математика • Компьютерные сети • Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение <p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>Целью изучения дисциплины «Инфокоммуникационные</p>		<p>ОК-5 ОК-9 ПК-1.1</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>системы» является формирование у студентов базовой системы знаний в области теории и практики применения информационных технологий, подготовка студентов к профессиональной деятельности по специальности «Информационные системы (по отраслям)».</p> <p>Прикладной задачей является изучение студентом следующих базовых вопросов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • раскрытие сущности и содержания основных понятий данной дисциплины; • изучение закономерностей процессов преобразования и передачи информации; • 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы систем связи. • Сигналы и их представление. • Элементы электронных схем. • Модуляция сигналов. • Системы с частотным разделением каналов • Системы с временным разделением каналов <p>Форма контроля: Дифференцированный зачет</p>		
ОП.В.09	Методы принятия	Аннотация:	42	ОК-3

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
	управленческих решений	<p>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 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.</p> <p>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</p>		ПК-1.1

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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.</p> <p>Задачами изучения дисциплины «Методы принятия управленческих решений» являются:</p> <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: Тема 1. Основы принятия управленческих решений. Тема 2. Задачи и методы принятия решений. Тема 3. Условия и факторы принятия эффективных управленческих решений. Тема 4. Принятие решений в условиях определенности. Тема 5. Принятие решений в условиях неопределенности.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 6. Принятие решений в условиях риска. Тема 7. Принятие решений в условиях конфликта. Тема 8. Принятие решений коллективом экспертов. Тема 9. Инструменты принятия решений.</p> <p>Форма контроля: Диф. зачет</p>		
ОП.В.10	Информационный менеджмент	<p>Аннотация: Программа учебной дисциплины «Информационный менеджмент» 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» и входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Для изучения дисциплины требуются знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплин «Методы принятия управленческих решений», «Информатика», «Технологии обработки информации».</p> <p>Знания по дисциплине могут использоваться при подготовке выпускной квалификационной работы и изучения дисциплин «Управление проектами», «Информационные технологии».</p> <p>Цель и задачи дисциплины:</p>	42	<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-1.8 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>Цель:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование у обучающихся базовой системы 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>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>Тема 1. Понятие Информационного Менеджмента. Тема 2. Тиражируемые и уникальные информационные системы. Тема 3. Жизненный цикл ИС и его этапы. Тема 4. Стратегическое планирование развития ИС на предприятии. Тема 5. Организация анализа требований к ИС для последующего приобретения.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 6. Способы приобретения ИС и управление приобретением. Тема 7. Управление внедрением ИС и управление поддержкой эксплуатации ИС</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: Тема 1. Документ и его место в системе управления. Тема 2. Нормативно-правовая основа документационного обеспечения управленческой деятельности.</p>		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Тема 3. Оформление управленческой документации. Тема 4. Технология работы с электронными документами. Тема 5. Принципы организации электронного документооборота на предприятии. Тема 6. Автоматизация процессов документооборота. Тема 7. Автоматизированные системы электронного документооборота.</p> <p>Форма контроля: Зачет</p>		
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем (базовая подготовка)	<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 	439	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

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>профессиональной деятельности.</p> <p>3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.</p> <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:</p>		ОК 9

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>Цель и задачи дисциплины:</p> <p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (эксплуатация и модификация информационных систем) и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>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>Форма контроля: Экзамен Квалификации</p>		
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	<p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Общие сведения об администрировании информационных систем</i> • <i>Администрирование ИС</i> <p>Форма контроля: Дифф.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 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
				ОК 8 ОК 9
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	<p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Основы проектирования ИС</i> • <i>Методологии и технологии проектирования ИС</i> <p>Форма контроля: Дифф.зачет</p>	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
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем (базовая подготовка)	<p>Аннотация:</p> <p>Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по</p>	587	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>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):</p> <p>Место дисциплины в структуре ОПОП:</p> <p>Цель и задачи дисциплины: С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>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; • 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 		<p>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</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<p>использованием инструментальных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, искусственный интеллект, обработка изображений); • 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; 		

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		<ul style="list-style-type: none"> • платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; • основные процессы управления проектом разработки. <p>Форма контроля: Экзамен Квалификации</p>		
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	<p>Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Архитектура информационных систем</i> • <i>Аппаратно-программные платформы ИС</i> • <i>Виды серверного программного обеспечения</i> • <i>Администрирование серверного программного обеспечения</i> • <i>Эксплуатация серверного программного обеспечения</i> • <i>Виды клиентского программного обеспечения</i> • <i>Установка и сопровождение клиентского программного обеспечения</i> • <i>Адаптация клиентского программного обеспечения</i> • <i>Средства автоматизации проектирования корпоративных систем</i> • <i>Особенности платформы Microsoft .NET для разработки корпоративных систем</i> • <i>Создание графического интерфейса пользователя</i> • <i>Создание распределенных приложений по технологии Remoting</i> • <i>Создание веб – сервисов</i> • <i>Создание приложений по технологии WindowsCommunicationsFoundation</i> 	278	<p>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</p>

Индекс	Наименование дисциплины	Аннотация дисциплины	Трудоемкость дисциплины (зачетные единицы / академические часы)	Результаты освоения дисциплины
		Форма контроля: Зачет/Дифф.зачет		
МДК.02.02	Управление проектами	<p style="text-align: center;">Содержание дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Жизненный цикл и организационная структура ИТ – проекта</i> • <i>Инициация проекта</i> • <i>Управление проектом</i> • <i>Разработка расписания проекта</i> • <i>Планирование обеспечения качества в проекте</i> • <i>Планирование рисков проекта</i> • <i>Планирование кадровых ресурсов проекта</i> • <i>Планирование коммуникаций и управления конфигурацией в проекте</i> • <i>Оценка реализуемости проекта</i> • <i>Идентификация рисков проекта</i> • <i>Управление проектом на фазе проектирования</i> • <i>Реализация плана коммуникаций и обучение пользователей. Подготовка перехода к следующей фазе</i> • <i>Управление проектом на фазе разработки и внедрения</i> <p style="text-align: center;">Форма контроля: Зачет/Дифф.зачет</p>	309	<p>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</p>
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	<p>Аннотация: 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>	138	<p>ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5</p>

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>Место дисциплины в структуре ОПОП: Настоящий модуль входит в профессиональные модули, предусмотренные Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет(по отраслям). Для ее изучения требуются знания по дисциплине " Экономика организации", " Основы бухгалтерского учета", "Введение в специальность". Знания указанному модулю могут использоваться в дисциплинах последующих профессиональных модулей, т.к. они связаны с междисциплинарными связями в рамках овладения указанной специальности</p> <p>Цель и задачи дисциплины: 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; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести процесс обработки информации на ЭВМ; - выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных, каналов связи и вывод ее из машины; 		<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
		<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав ЭВМ, функциональные узлы ЭВМ, их назначение и принципы работы, - операционные системы, применяемые в ЭВМ, - 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 дисциплины:</p> <p>Тема 1.1 Организация работ в автоматизированных информационных системах (АИС) Автоматизированные рабочие места (АРМ)</p> <p>Тема 1.2 Коммуникационные технологии. Организация работы в глобальной сети Интернет</p> <p>Тема 1.3 Выполнение основных действий в среде PowerShell</p> <p>Форма контроля: Экзамен Квалификационный</p>		