

СПИСОК МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	МУ, МР	
О.00	Общеобразовательный цикл		
О.01.01	Базовые дисциплины		
ОУД.01	Русский язык	УП «Служебные части речи» МУ «Служебные части речи» МУ «Подготовка к экзамену» МУ «Синтаксис и пунктуация» МУ «Русский язык в таблицах. Синтаксис» УП «Глагол и отглагольные формы» УП Раздел «Язык и речь» МР «Виды разбора» МУ «Язык и речь. Функциональные стили речи» УМП «Части речи (существительное, прилагательное, местоимение, числительное, наречие)» СУ «Лексика и фразеология» МУ «Лексика и фразеология» МУ «Фонетика, орфоэпия, графика, орфография» МУ «Морфология и орфография» МУ «Морфемика, словообразование, орфография» СУ «Морфемика, словообразование, орфография» СУ «Морфемика и словообразование» СУ «Лексика и фразеология» СУ Раздел «Орфография» МР к ПЗ «Методика публичного выступления» Русский язык для СР МР «Русский язык (речеведение)» УП «Словосочетание» УП «Русский язык в таблицах. Орфография» МУ «Нахождение в тексте синонимов и антонимов, омонимов, паронимов» МУ «Выполнение морфологического анализа имени существительного, прилагательного»	

		<p>МУ «Сочинение. Описание помещения» МУ «Подробное изложение с элементами сочинения» МУ «Грамматические нормы» МУ «Принципы русской орфографии и пунктуации»</p>
ОУД.02	Литература	<p>МУ «Исследовательская работа по литературе» МР к выполнению ИР по литературе МУ «Самостоятельная работа по литературе 20 века» МР «Практикум по литературе» МР «Практикум по литературе XX века» МУ «Самостоятельная работа по литературе 19 века» УП «Литература – тесты по литературе 20 века» УП «Литература – тесты по литературе 19 века» МУ «Как написать сочинение» Краткий словарь литературоведческих терминов и понятий МУ «Выполнение анализа стихотворений, рассказов» МУ «Выполнение анализа фрагмента повестей, романов, драм» МУ «Подбор материала к сочинению»</p>
ОУД.03	Иностранный язык	<p>МУ «Профессии, карьера» МУ «Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни» МУ «Основные геометрические понятия» МУ «Electrical Safety» МУ к ПЗ «Спорт. Здоровый образ жизни» МУ к ПЗ «Молодежные субкультуры» МР «Официальная и неофициальная переписка» МР «Тема: World Skills International» Образование множественного числа существительных по грамматическим правилам образования Конструирование предложений на тему Экология МУ «Цифры, числа, математические действия» МУ «Природа и человек (Климат, погода, экология)» МУ «Досуг» МУ «Описание людей» МУ «Закон Ома» МР «Официальная и не официальная переписка» МР «Написание сочинения на английском языке»</p>
ОУД.04	История	<p>МР «Как написать реферат» МУ «Древнерусское государство»</p>

		<p>МР «Исследовательская работа по истории» МР к ПЗ «Россия в начале XX века» МУ «Культура в СССР в 20-30-е годы» МР «Культура в СССР в период «оттепели» МР «Культура в СССР в 20-30-е годы» МР «Коллективизация сельского хозяйства в СССР» МР «Исследовательская работа по истории»</p>
ОУД.05	Физическая культура	<p>МР к СР «Техника бега на короткие дистанции» Самостоятельные занятия по лыжной подготовке Групповые и командные действия игроков Техника игры в защите, нападении Освоение техники зонной, индивидуальной защиты СРС Составление презентации МР «Обучение технике игры в мини-футбол» МР «Как написать реферат» МР «Самостоятельные занятия по лыжной подготовке» МР к СР «Групповые и командные действия игроков» МР к СР «Составление презентации»</p>
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>МР сборник к ПЗ МУ к выполнению исследовательской работы МР «Радиация вокруг нас» МР «Радиационная и химическая защита» МР «Основы медицинских знаний» МР «Безопасность жизнедеятельности в ЧС природного и техногенного характера» МР «ОБЖ» МР «Единая государственная система ликвидации ЧС» МУ по оформлению компьютерных презентаций МУ по написанию реферата МР «Определение мощности дозы на заданное время» МР «Выполнение действий при возникновении команды «Газы» МР «Определение характеристик землетрясения. Произведение расчёта.» МР «Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током.» МР «Оказание первой медицинской помощи при ушибах, растяжениях, вывихах, переломах.» МР «Оказание первой медицинской помощи при ранениях и травмах» МР «Оказание первой медицинской помощи при ожогах.» МР «Оказание первой медицинской помощи при обморожениях»</p>
ОУД.07	Астрономия	<p>Тесты по астрономии МР к ПЗ Определение широты и долготы места по наблюдениям за звёздным небом;</p>

		<p>МР к ПЗ Определение расстояния до светила по годичному параллаксу</p> <p>СРС Составление презентаций</p>
О.01.02	Углубленный уровень	
ОУД.08	Математика	<p>МР по научно-исследовательской работе</p> <p>МР «Решение задач с помощью диаграмм Эйлера»</p> <p>МР «Элементы математической логики: построение таблиц истинности»</p> <p>МР к ПЗ Решение алгебраических уравнений.</p> <p>Выполнение действий с комплексными числами в алгебраической форме.</p> <p>Установление соответствия между комплексными числами в алгебраической и тригонометрической формах</p> <p>МУ «Логарифмы и их свойства»</p> <p>МУ «Тригонометрические уравнения»</p> <p>МУ к СР «Математика»</p> <p>МУ «Предел и непрерывность функций»</p> <p>МР «Объемы многогранников и тел вращения»</p> <p>МР «Многогранники»</p> <p>МР «Элементы теории вероятности»</p> <p>МР «Матрицы, действия над матрицами»</p> <p>МР «Производная функций»</p> <p>МУ «Решение задач с помощью диаграмм Эйлера»</p> <p>МУ «Элементы математической логики: построение таблиц истинности»</p> <p>МР к ПЗ «Решение алгебраических уравнений»</p> <p>МР «Установление соответствия между комплексными числами в алгебраической и тригонометрической формах»</p> <p>МР «Различные способы решения задач на смеси, сплавы, растворы»</p> <p>МР «Комплексные числа»</p> <p>МУ «Алгебра высказываний»</p>
О.02.01	Базовый уровень	
ОУД.09	Химия	<p>Сборник практических занятий по химии №1</p> <p>Решение расчётных задач</p> <p>Планирование, организация и проведение лабораторных работ по УД «Химия»</p> <p>МР к ЛР: Влияния различных факторов на скорость химической реакции;</p> <p>Гидролиз углеводов;</p> <p>Свойства уксусной кислоты;</p> <p>Взаимодействие глюкозы и сахарозы с гидроксидом меди;</p> <p>Качественная реакция на крахмал;</p> <p>Проведение качественных реакций на белки.</p> <p>МР к ПЗ: Определение массовой доли химических элементов в сложном веществе; Распознавание пластмасс и волокон</p>

		МР к ПЗ: Моделирование построения периодической таблицы химических элементов; Изготовление моделей молекул органических веществ;
ОУД.10	Обществознание (вкл экономику и право)	МР к ПЗ Составление таблицы «Мораль». Составление таблицы «Человек, индивид, личность». Составление схемы глобализации. Заполнение таблицы «Налоги» Расчет экономических показателей. Составление схемы роль образования в жизни человека и общества. Решение юридических ситуаций. МУ по оформлению компьютерных презентаций МУ «Решение юридических ситуаций»
ОУД.11	Биология	МР к ПЗ «Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства» МУ «Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания» МУ «Комплект практических (лабораторных) работ» Тесты по теме «Учение о клетке» Тесты по теме «Эволюционное учение» Тесты по теме «Основы генетики» Тесты по теме «Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов» МР «Написание и проработка конспекта» МУ «Гипотезы происхождения жизни» МР «Тесты по теме: Химический состав клетки»
ОУД.12	География	МР «Территориальная организация мирового сообщества» МР к ПЗ «Обозначение на топографической карте знаки рельефа. Растительность» МУ «Обозначение на карте всех стран, являющимися соседями России, указать регионы России, граничащие с двумя, тремя странами» МУ «Нанесение на контурной карте крупных железнодорожных магистралей» МУ «Нанесение густоты дорог России» МУ «Крупные транспортные узлы России»
ОУД.13	Экология	МР к ПЗ «Сборник тестов по экологии» МП к ПЗ «Описание антропогенных изменений в природных ландшафтах своей местности» МР «Экология» МР «Сборник практических работ»
О.02.01	Углубленный уровень	
ОУД.14	Информатика	МР «Создание списков. Оформление заголовков. Вставка рисунков. Рисование. Работа с автофигурами» МР «Разработка несложного алгоритма решения задач» МР «ПР MS Power Point. Создание слайдов. Выбор фона и оформления слайдов. Вставка графических объектов»

		<p>в презентацию»</p> <p>МР «Работа в операционной системе Windows 7. Изучение графического интерфейса пользователя»</p> <p>МР «MS Excel. Построение диаграмм и графиков»</p> <p>МР «Системы автоматизированного проектирования, компас 3Д»</p> <p>МР к ПЗ Работа с программным обеспечением</p> <p>МР «Работа с текстом. Набор, редактирование и форматирование текста»</p> <p>МР «Создание нумерованных списков»</p> <p>МР «Создание таблиц. Работа с большими, сложными таблицами»</p>
ОУД.15	Физика	<p>МР к ПЗ Тесты «Постоянный ток»</p> <p>МР «Физика: тесты по электромагнетизму»</p> <p>МУ «Решение задач по атомной физике»</p> <p>МУ «Физика: лабораторный практикум»</p> <p>МР к ПЗ «Физика: тесты по электромагнитным колебаниям и волнам»</p> <p>Тесты по атомной физике</p> <p>МУ «Решение задач: механика»</p> <p>МУ «Работа с учебником»</p> <p>МУ «Физика: постоянный ток»</p> <p>МР к ПЗ «Тесты по электростатике»</p> <p>МР к ПЗ «Физика: тесты по теме «Оптика»</p> <p>МУ «Физика: тесты по молекулярной физике»</p> <p>МУ «Физика: тесты по механике»</p> <p>МУ «Физика: решение задач»</p> <p>МУ «Электродинамика»</p> <p>МУ «Физика: тесты по электромагнетизму»</p> <p>МУ «Физика: лабораторный практикум»</p> <p>МР к ПЗ «Тесты по квантовой физике»</p>
О.03.01	Базовый уровень	
ОУД.16	Основы учебно-исследовательской деятельности	<p>Подборка тем учебного исследования</p> <p>Формулирование актуальности, цели, задач к заданным темам</p> <p>Формулирование гипотезы к заданным темам</p> <p>Составление и защита модели этапов исследовательской работы</p> <p>Оформление текста исследовательской работы</p> <p>Оформление презентации исследовательской работы</p> <p>Защита исследований перед аудиторией</p> <p>Анализ и корректировка исследований</p>
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	Основы философии

		<p>МР к ПЗ Философия Нового времени. Научная революция в Европе. Идеология Европейского просвещения Русский космизм Философия познания. Виды познания Философские представления о ценностях и их роли в жизни общества Мировые религии МР «Научная революция в Европе» МР «Контрольная работа»</p>
ОГСЭ.02	История	<p>МР «Экономическое развитие страны в 90-е годы» МР «Социально-экономическое развитие СССР в 1964-1985 г» МР к ПЗ «Внешняя политика СССР в 1965-1982 г» УП «СССР в годы перестройки» МУ «Россия в начале XXI века» МР «История» МУ «Культура в СССР в период «оттепели» МУ «Коллективизация сельского хозяйства в СССР» МР «Контрольная работа» МР «Политическая жизнь в 1992-1999 г»</p>
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>«Компьютерные и коммуникационные системы» «IT-industry» «Computer systems (компьютерные системы)» «IT-support» «E-commerce» «Types of networks» Краткий англо-русский толковый словарь компьютерной лексики «Jobs in IT» «Websites» «Significant of computer in real life» «Programs and files»</p>
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>МР к СР «Техника игры в бадминтон» МР к СР «Обучение техники игры в волейбол» МР к СРС «Как написать реферат» МР к СРС «Составление презентации»</p>
ОГСЭ.05	Психология общения	<p>УМП «Деловое общение» УМП «Стратегии и тактики поведения в конфликтной ситуации» МР к ПЗ Диагностический инструментарий: «Круг общения». Самодиагностика по теме «Механизмы восприятия» Диагностический инструментарий: «Ваши эмпатические способности». Деловая игра «Я Вас слушаю» Невербальные средства общения (в схемах и таблицах)</p>

		МУ «Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения» УМП к АЗ «Общение как обмен информацией»
ОГСЭ.06	Русский язык: культура речи	<p>Построение речевых высказываний в устной и письменной форме</p> <p>Определение орфоэпических норм по орфоэпическому словарю</p> <p>Выявление основных видов лексических ошибок</p> <p>Морфемный и словообразовательный разбор слова</p> <p>Выявление ошибок на употребление форм слова</p> <p>Конструирование текста в определенном стиле</p> <p>Создание текстов в жанрах учебно-научного и официально-делового стилей речи</p>
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики	<p>Системы линейных дифференцированных и алгебраических уравнений</p> <p>Выполнение действий над матрицами сложение и вычитание.</p> <p>Умножение матриц</p> <p>Нахождение определителей второго порядка</p> <p>Нахождение определителей третьего порядка</p> <p>Решение систем линейных уравнений методом обратной матрицы</p> <p>Нахождение предела функции</p> <p>Интегрирование элементарных функций</p> <p>Нахождение площадей фигур и объема тел вращения</p> <p>Нахождение угла между прямыми</p> <p>Задание уравнения линии</p> <p>Действия над комплексными числами</p> <p>Нахождение расстояния от точки до прямой</p> <p>Деление отрезка в данном соотношении</p>
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Упрощение множеств</p> <p>Доказательство тождеств</p> <p>Операции над множествами</p> <p>Составить таблицу истинности логического выражения</p> <p>Упрощение формул</p> <p>Решение логических задач с помощью алгебры высказываний</p> <p>Приведение функций к ДНФ и КНФ</p> <p>Составление РКС для функций</p> <p>Построение контактных схем определенной сложности</p> <p>Нахождение области определения и истинности предиката</p> <p>Построение схем алгоритмов</p>
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Вычисление вероятности события с использованием элементов комбинаторики</p> <p>Решение задач на расчет количества выборов</p> <p>Решение задач на перестановки в классической форме</p> <p>Решение задач на размещения в классической форме</p> <p>Решение задач на сочетание в классической форме</p> <p>Вычисление вероятностей сложных событий</p>

		Вычисление вероятности произведения независимых событий Нахождение вероятности суммы совместимых событий
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Операционные системы и среды	МР к ПЗ «выполнение операций с *.BAT файлами» МР к ПЗ «Установка ВЕБ-служб на компьютере с WINDOWS 7 PROFESSIONAL» МР к ПЗ «Системная оболочка Norton Comander» МР к ПЗ «Знакомство с программой Windows 7» МР к ПЗ «Выполнение настройки среды пользователя»
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	МР к ПЗ «Подключение периферийных устройств к пк. Установка драйверов на периферийные устройства» МР к ПЗ «Перевод чисел из одной системы исчисления в другую» МР к ПЗ «Изучение работы триггеров» МР к ПЗ «Тестирование компонентов системой платы диагностический программы»
ОП.03	Информационные технологии	МР к СР «Технология обработки информации, Решение задач в электронных таблицах» МР к ПЗ «Работа с презентацией» «Создание и редактирование рисунка в графическом редакторе»
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Алгоритмизация. Программирование МР к ПЗ «Языки программирования» «Операторы языка программирования» «Строки»
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Методические рекомендации к практическим занятиям по учебной дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» МР к ПЗ «Трудовые правоотношения» МР к ПЗ «Правовые режимы информации» МР к ПЗ «Административные правонарушения и административная ответственность»
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	МР к ПЗ «Строевая подготовка» МР к ПЗ «Медико-санитарная подготовка» МР к ПЗ «Огневая подготовка» МР к ПЗ «Основные понятия, термины и определения» МР к ПЗ «Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте, на производственных объектах»
ОП.07	Экономика отрасли	УМП по УД «Экономика организации» МР к ПЗ «Общие основы функционирования субъектов хозяйствования» МР к ПЗ «Ресурсы хозяйствующих субъектов и Эффективность их использования» МР к ПЗ «Результаты коммерческой деятельности» МР к ПЗ «Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта» МР к ПЗ «Экономика ИТ - отрасли»
ОП.08	Основы проектирования	МР к ПЗ «Создание WEB -базы данных с помощью MS ACCESS 2010 SHAREPOINT»

	баз данных	<p>МР к ПЗ «Формирование SQL-запросов»</p> <p>МР к ПЗ «Основные понятия баз данных»</p> <p>МР к ПЗ «Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей»</p> <p>МР к ПЗ «Этапы проектирования баз данных»</p> <p>МР к ПЗ «Проектирование структур баз данных»</p>
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	<p>МР к ПЗ «Основы стандартизации»</p> <p>МР к ПЗ «Основы сертификации»</p> <p>МР к ПЗ «Техническое документоведение»</p>
ОП.10	Численные методы	<p>МР к ПЗ «Интерполирование и экстраполирование функций»</p> <p>МР к ПЗ «Приближенные решения алгебраических и трансцендентных уравнений»</p> <p>МР к ПЗ «Решение систем линейных алгебраических уравнений»</p>
ОП.11	Компьютерные сети	<p>МУ к ПЗ «Исследование принципа работы коммутаторов»</p> <p>МУ к ПЗ «Конфигурирование компьютерной сети»</p> <p>МУ к ПЗ «Исследование принципа работы коммутаторов»</p>
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	<p>МР Заполнение трудового, коллективного договора</p> <p>МР «Определение организационных структур»</p> <p>МР «Разработка организационно-правовой документации»</p> <p>МР «Формирование личного дела сотрудника»</p> <p>МР к ПЗ «Определение способов контроля, исключаящих негативное воздействие на поведение персонала»</p> <p>Деловая игра «Принятие делового решения методом «Мозгового штурма»</p>
ОП.13	Графический дизайн	<p>МУ к ПЗ «Редактирование геометрической формы объектов»</p> <p>МУ к ПЗ «Основы компьютерной графики»</p> <p>«Векторная графика»</p> <p>«Растровая графика»</p> <p>«Вёрстка текста»</p> <p>«Инфографика»</p>
ОП.14	Сметное дело	<p>МР к ПЗ «Проектно-сметное дело»</p> <p>МР к ПЗ «Порядок и правила составления сметной документации»</p> <p>«Программа Гранд смета»</p>
ОП.15	Проектирование и разработка веб-приложений	<p>МР к ПЗ «Серверные технологии. PHP»</p> <p>«Технологии стороны клиента. Сценарии и обработка события. JavaScript»</p> <p>«Базы данных MySQL»</p> <p>«Технология Asp.Net, Ado.Net»</p> <p>«Методы и средства Web-дизайна»</p>
ОП.16	Эффективное поведение на рынке труда	<p>«Модуль 1 «Профессиональное самоопределение»</p> <p>«Модуль 2 «Проектирование карьеры»</p> <p>«Модуль 3 «Основы профессионального общения и преуспевания»</p> <p>«Модуль 4 «Технология поиска работы»</p>

ОП.17	Основы предпринимательской деятельности	МУ к ПЗ «Практикум» МУ к СР «Реклама» МУ к ПЗ «ПРАКТИКУМ (Реклама)» МУ к ПЗ «Сущность планирования в деятельности предприятия»
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	МР к ПЗ «Работа с базами данных» МР к ПЗ «Структурное программирование» «Объектно-ориентированное программирование» «Паттерны проектирования» «Событийно-управляемое программирование»
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	МР К ПЗ «Инсталляция и настройка программных средств специального назначения» МР к ПЗ «Отладка и тестирование программного обеспечения» «Документирование» «Сопровождение программных модулей»
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	МР к ПЗ «Основные платформы и языки разработки мобильных приложений» «Создание и тестирование модулей для мобильных приложений»
МДК.01.04	Системное программирование	МР к ПЗ «Создание процессов и потоков» МР к ПЗ «Программирование на языке низкого уровня» КП
УП.01	Учебная практика	Разработка баз данных Структурное программирование Отладка и тестирование программного обеспечения Документирование
ПП.01	Производственная практика	Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	МР к ПЗ «Построение диаграммы классов» МР к ПЗ «Создание диаграмм IDEF» МР к ПЗ «Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению» «Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF» «Оценка качества программных средств»
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	МР к ПЗ «Современные технологии и инструменты интеграции» «Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств»
МДК.02.03	Математическое моделирование	МР к ПЗ «Линейное программирование» «Динамическое программирование» «Элементы теории игр»
УП.02	Учебная практика	Построение диаграммы классов Создание диаграмм IDEF

		Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению
ПП.02	Производственная практика	Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	МР К ПЗ «Конфигурирование программных и аппаратных средств» МР К ПЗ «Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения» «Загрузка и установка программного обеспечения»
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	«Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков» «Основные методы обеспечения качества функционирования» «Методы и средства защиты компьютерных систем»
УП.04	Учебная практика	Конфигурирование программных и аппаратных средств Восстановление файлов и очистки дисков Обеспечение качества функционирования
ПП.04	Производственная практика	Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	МУ к ПЗ «Конфигурирование компьютерной сети» МУ к ПЗ «Принципы построения и администрирования баз данных» «Серверы баз данных» «Администрирование баз данных и серверов» «Система управления базами данных (RDBMS) “Oracle”» «Запросы Oracle»
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	МР к ПЗ «Создание резервных копий базы данных» МР к ПЗ «Защита и сохранность информации баз данных» «Сертификация информационных систем»
УП.07	Учебная практика	Конфигурирование компьютерной сети Администрирование баз данных и серверов Сертификация информационных систем
ПП.07	Производственная практика	Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	МР к ПЗ «Установка и настройка SQL-серверов» МР к ПЗ «Восстановление баз данных» МР к ПЗ «Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД» «Разработка и администрирование БД» КП «Организация защиты данных в хранилищах»

УП.04	Учебная практика	Установка и настройка SQL-серверов Восстановление баз данных Разработка и администрирование БД
ПП.04	Производственная практика	Методические рекомендации по составлению и оформлению отчета о прохождении производственной практики