Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 09.03.03 «Прикладная информатика» Профиль «Прикладная информатика»

1. Паспорт компетенции

1.1. Формулировка компетенции

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать компетенцией:

ПКР-1

способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

Компетенция относится к блоку {!404_DOCXTemplate_cmp_unit} компетенций и является обязательной для всех выпускников в соответствии с требованиями ОПОП.

1.3. Структура компетенции

Структура компетенции в терминах «знать», «уметь», «владеть»

знать

- основные этапы информатизация общества и образования;
- дидактические требования к созданию и применению средств ИКТ;
- возможные и пути обеспечения информационной безопасности обучаемых в Интернете;
- особенности информатизация образовательного процесса на разных ступенях обучения в школе и вузе;
- состав и назначение специализированных программных комплексов для автоматизации управления в сфере образования;
- основные возможности дистанционных образовательных технологий;
- технические и дидактические особенности средств системы управления обучением Moodle;
- методологию разработки дистанционных курсов средства Moodle;
- состав и назначение интегрированных программных средств; назначение основных объектов корпоративной информационной системы «1С:Предприятие» и взаимосвязей между ними; структуру и основные компоненты современных баз данных: таблицы, формы;
- структура и основные компоненты современных баз данных: запросы, отчеты; структурированный язык запросов к базам данных;
- основы предметно-ориентированного подхода для проектирования информационных систем; основы клиент-серверной архитектуры КИС; состав и назначение современных систем электронного документооборота;
- задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов;
- аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов;
- этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов;
- методы применения сервисных средств и встроенных тест-программ для отладки и технических испытаний компьютерных систем и комплексов;
- современные направления исследований в области прикладной информатики;
- требования к оформлению результатов научно-исследовательской работы;

- должностные обязанности специалиста службы информационных технологий;
- состав и назначение средств разработки электронных ресурсов информационных систем;

уметь

- проводить экспертизу и оценку качества ЭОР;
- использовать средства Интернета для создания информационно-образовательного пространства;
- использовать электронные обучающие системы на различных ступенях обучения в школе и вузе;
- использовать средства автоматизации управления образовательным процессом;
- определять оптимальные виды дистанционных образовательных технологий для решения профессиональных задач учителя информатики;
- определять оптимальные средства системы управления обучением Moodle в обучении информатике;
- разрабатывать дистанционный курс средствами Moodle;
- производить установку и настройку интегрированных программных средств; описывать модели предметной области средствами, предоставляемыми системой; визуально создавать структуру конфигурации (справочники, константы, документы и т.д.);
- применять схему решения оперативных задач; составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке; разрабатывать отчеты с использованием механизма компоновки данных; использовать разные способы записи данных в регистры и чтение из них; разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете и аналитические отчеты;
- разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств; использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций;
- проводить тестирование, планировать восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- анализировать симптомы неисправностей аппаратно-программных систем и комплексов при включении ПК, загрузке ОС и эксплуатации прикладных программ;
- проводить технические испытания и отладку компьютерных систем и комплексов;
- проводить анализ тем научных исследований, определять их актуальность, выбирать методы исследования, адекватные поставленным задачам;
- использовать методы исследования для решения исследовательских задач в области прикладной информатики;
- осуществлять презентацию результатов проведенного исследования;
- работать с документами, определяющими выполнение служебных обязанностей специалиста службы информационных технологий организации;
- проводить анализ предметной области, формулировать требования к новым ресурсам информационных систем;
- осуществлять разработку электронных ресурсов при помощи выбранного средства;

владеть

- навыками использования потенциальных возможностей сети Интернет в образовании;
- опытом работы с коллекциями электронных ресурсов для сферы образования;
- навыками отбора и использования программных продуктов для автоматизации управления образовательным процессом;
- навыком использования системы управления обучением Moodle для решения задач будущей профессиональной деятельности;
- опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «1С:Предприятие»;
- практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов;
- практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических

задач, опытом работы с системами электронного документооборота;

- опытом обнаружения неисправностей компьютерных систем и комплексов;
- опытом проведения технических испытаний и отладки компьютерных систем и комплексов;
- опытом планирования исследовательской работы;
- опытом выполнения научно-исследовательской работы;
- опытом представления и защиты полученных результатов исследования;
- опытом анализа должностных обязанностей специалиста службы информационных технологий конкретной организации;
- опытом разработки проекта электронных ресурсов информационных систем;
- опытом осуществления и внедрения разработки электронного ресурса информационных систем.

1.4. Планируемые уровни сформированности компетенции

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Основные признаки уровня
1	Пороговый (базовый) уровень (обязательный по отношению ко всем выпускникам к моменту завершения ими обучения по ООП)	Знает принципы обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе
2	Повышенный (продвинутый) уровень (превосходит «пороговый (базовый) уровень» по одному или нескольким существенным признакам)	Умеет решать стандартные профессиональные задачи по обследованию организаций, выявлению информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе
3	Высокий (превосходный) уровень (превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально возможную выраженность компетенции)	Владеет опытом обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе

2. Программа формирования компетенции

2.1. Содержание, формы и методы формирования компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Содержание образования в терминах «знать», «уметь», «владеть»	Формы и методы
1	Использование ИКТ в сфере	знать:	лекции,
	образования	– основные этапы	лабораторные
		информатизация общества и	работы
		образования	
		– дидактические требования к	

		T	
		созданию и применению средств ИКТ	
		– возможные и пути обеспечения	
		информационной безопасности	
		обучаемых в Интернете	
		 особенности информатизация 	
		образовательного процесса на	
		разных ступенях обучения в	
		школе и вузе	
		– состав и назначение	
		специализированных	
		программных комплексов для	
		автоматизации управления в	
		сфере образования	
		уметь:	
		– проводить экспертизу и оценку	
		качества ЭОР	
		– использовать средства	
		Интернета для создания	
		информационно-	
		образовательного пространства	
		– использовать электронные	
		обучающие системы на	
		различных ступенях обучения в	
		школе и вузе	
		– использовать средства	
		автоматизации управления	
		образовательным процессом	
		владеть:	
		навыками использования	
		потенциальных возможностей	
		сети Интернет в образовании	
		 – опытом работы с коллекциями 	
		электронных ресурсов для сферы	
		образования	
		– навыками отбора и	
		использования программных	
		продуктов для автоматизации	
		управления образовательным	
2	Программи из сроистра	процессом	ПОКИЛИ
	Программные средства дистанционного образования	знать: - основные возможности	лекции, лабораторные
	днотанционного образования	дистанционных образовательных	работы
		технологий	Pacorni
		технические и дидактические	
		особенности средств системы	
		управления обучением Moodle	
		методологию разработки	
		дистанционных курсов средства	
		Moodle	
		уметь:	
		– определять оптимальные виды	
		дистанционных образовательных	
		технологий для решения	

		профессиональных задач учителя информатики	
		– определять оптимальные	
		средства системы управления	
		обучением Moodle в обучении	
		информатике	
		– разрабатывать дистанционный	
		курс средствами Moodle	
		владеть:	
		навыком использования	
		системы управления обучением	
		Moodle для решения задач	
		будущей профессиональной	
		деятельности	
3	Программные средства	знать:	лекции,
	информационных систем	– состав и назначение	лабораторные
	информационных систем		работы,
		интегрированных программных средств; назначение основных	раооты, экзамен
		объектов корпоративной	экзамсн
		информационной системы	
		информационной системы «1С:Предприятие» и	
		взаимосвязей между ними;	
		структуру и основные	
		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		компоненты современных баз данных: таблицы, формы	
		– структура и основные	
		компоненты современных баз	
		данных: запросы, отчеты;	
		структурированный язык запросов к базам данных	
		- основы предметно-	
		ориентированного подхода для проектирования	
		информационных систем; основы	
		клиент-серверной архитектуры	
		КИС; состав и назначение	
		современных систем	
		электронного документооборота	
		уметь:	
		– производить установку и	
		настройку интегрированных	
		программных средств; описывать	
		модели предметной области	
		средствами, предоставляемыми	
		системой; визуально создавать	
		структуру конфигурации	
		(справочники, константы,	
		документы и т.д.)	
		– применять схему решения	
		оперативных задач; составлять	
		простые запросы к базе данных	
		на внутреннем языке;	
		разрабатывать отчеты с	
		использованием механизма	
L			

компоновки данных в регистры и четение из инх; рахрабатывать, алгоритмы отражения документов учете и авалытические отчеты — разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройсти; использовать инструменты система электронного документооборота в информационных система образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программинами средствами информационных система, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «IC-Предприятис» — практических задач, опытом определения прав доступа к функтических задач, опытом определения прав доступа к функтических задач, опытом определения прав доступа к функтических задач, опытом определения прав доступа к программирования для решения практических задач, опытом объсктов — практических задач, опытом работы с системами конфигурирования для решения практических задач, опытом работы с системами конфигурирования для решения практических задач, опытом работы с системами конфигурирования для решения практических задач, опытом работы с системами конфигурирования для решения практических задач, опытом работы с системами конфигурирования для решения практических систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьюгерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения техническов и проведения техническом и п			T	·
записи данных в регистры и чтение из них; разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете и аналитические отчеты разрабатывать. управиземые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств; использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных система образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навитации в окнах конфигуратора «1С-Предприятие» — практическия задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическия задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическим задача, опытом работы с системами закинием выстронного документооборота заты: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики комплексов — зтаты отладки и проведения техлическия и проведения техлическия и проведения техлическия истем и комплексов — этаты отладки и проведения техлическия истем и комплексов — методы применения сервиеных средств и встроенных тест-				
чтение из них, разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете и аналитические отчеты — разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств, использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владеть: — опытом работы с интетрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «I С.Предприятие»— практическия задач, опытом определения практическия задач, опытом определения практическия задач, опытом определения практическия задач, опытом объектов практическия задач, опытом объектов практическия задач, опытом объектов практическия задач, опытом работы с системами и программные практическия задач, опытом работы с системами и программные практическия задач, опытом работы с системами и практическое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения техническия испытаций компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения техническия испытаций комплексов — тетоды применения сервисных середств и встросных тест-			_	
алгоритмы отражения документов в учете и аналитические отчеты — разрабатлявать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств; использовать инструменты систем улектронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владеть: опытом работы с интегрированными программицыми средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в оклах конфигуратора «I.C:Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системыми электронного документооборота знать: 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и компьютерных систем и компьюторы и диагностики компьютерных систем и компьюторы и диагностики компьютерных систем и компьюторы и диагностики компьютерных систем и компьютерных систем и компьюторы и диагностики компьютерных систем и компьюторы и диагностики компьюторых и систем и компьюторых и систем и компьюторых и систем и компьюторых систем и ко				
документов в учете и апалитические отчеты разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобяльных устройств; использовать инструменты системах образовательных организаций владеть: — опытом работые интетрированными программимыми средствами информационных систем, пастройкой рабочего стола и навитации в окнах конфигураторах (С.Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования и комплексов — аппаратные и программине средств и систем и комплексов — этапы отладки и программине средств и и программине средств и программине средств и программине средств и программине средств и встроенных тест-				
аналитические отчеты — разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств; использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «ПС:Предприятие» — практическим задач; опытом определения практических задач; опытом определения прак доступа к функциональности системы и пастройкой диалоговых форм объектов — практическим задач; опытом определения прак доступа к функциональности системы и пастройкой диалоговых форм объектов — практическим дадач; опытом работы с системы и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аларачные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
- разрабатывать управляемые приложения для стационарных компьютеров и мобяльных устройств; непользовать инструменты систем электропного документооборота в информационных системах образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, пастройкой рабочего стола и павигации в окпах конфигуратора «ІС-Предприятие» — практическими павыками конфигурирования для решения практическим павыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практическим задач, опытом работы с системами электронного документооборота знать: — задачи, мстоды и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			документов в учете и	
приложения для стационарных компьютеров и мобильных устройств; вспользовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владсть: - опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «1С:Предприятие» - практическим павыками конфигурирования для решения практическим задач; опытом опредения прак доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов - практическим навыками конфигурирования и программирования и пр			аналитические отчеты	
компьютеров и мобильных устройств; использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владсть: — опытом работы с интетрировашными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в оклах конфигуратора «ПС-Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическими накомпьоте с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и компьексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьексов — этапы отладки и проведения техническов и потадки и проведения техническов — этапы отладки и проведения техническов — техную и применения сервисных средств и ветросшных тест-			 – разрабатывать управляемые 	
устройств; использовать инструменты систем электронного документооборота в информационных системах образовательных организаций владсть: — опытом работы с интетрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «ТС:Предприятие» — практических одач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практических задач, опытом работы с системами электропного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведсния техническов — этапы отладки и проведсния техническов и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			приложения для стационарных	
инструменты систем электрошного документооборота в информационных системах образовательных организаций владсть: - опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «I С:Предприятие» - практическим задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов - практическими навыками конфигурирования и программирования и программирования для решения практическим задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - аппаратные и программные компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов - аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов - этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов - этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов - методы применения сервиеных средств и ветроенных тест-			компьютеров и мобильных	
инструменты систем электрошного документооборота в информационных системах образовательных организаций владсть: - опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «I С:Предприятие» - практическим задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов - практическими навыками конфигурирования и программирования и программирования для решения практическим задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - аппаратные и программные компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов - аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов - этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов - этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов - методы применения сервиеных средств и ветроенных тест-			устройств; использовать	
в информационных системах образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программыми средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическим практическим практическим и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практическим и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических истем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — эталы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — тотлы применения сервисных средств и встроенных тест-			инструменты систем	
в информационных системах образовательных организаций владеть: — опытом работы с интегрированными программыми средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигурирования для решения практическими навыками конфигурирования для решения практическим практическим практическим и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практическим и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических истем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — эталы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — тотлы применения сервисных средств и встроенных тест-			электронного документооборота	
образовательных организаций владсть: - опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «1 С.Предприятие» - практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объсктов - практическим навыками конфигурирования и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и прокрамирования и практроння и практроння и практроння и практроння и практроння и практроння и				
владеть: — опытом работы с интегрированными программными средствами информационных систем, пастройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «1С:Предприятие» — практическими павыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и зактронного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики комплексов — аппаратные и программиые средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроснных тест-				
интегрированными программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «IC:Предприятие» — практическим навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими павыками конфигурирования для решения практическими павыками конфигурирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и				
программными средствами информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «IC:Предприятие» — практическим навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			=	
информационных систем, настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «1С:Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьютерных систем и компьютерных систем и компьексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьотерных систем и компьютерных систем и компьютерн			± ±	
настройкой рабочего стола и навигации в окнах конфигуратора «I С:Предприятие» — практическим навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования и программирования и программирования и программирования и практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьотерных систем и компьотерных систем и компьотерных систем и компьотерных систем и компьютерных систем и компьотерных систем и ком				
навитации в окнах конфигуратора «1С:Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и программирования и прокрами улектронного документооборота знаты — задачи, методы и структуру контроля и диагностики комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний комплексов — этапы отладки и проведения технических испътаний комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
конфигуратора «1С:Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическим навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 3 нать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и компрексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			1 1	
«1С:Предприятие» — практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота знать: — задачи, методы и структуру контроля и диагностики комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплюксов — технических испытаний компьютерных систем и комплоксов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
Практическими навыками конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов Практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов Патать: Пахническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и компьотерных систем и компьотерных систем и компьютерных систем и компьексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
конфигурирования для решения практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
практических задач; опытом определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
определения прав доступа к функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьютерных с				
функциональности системы и настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования для решения программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьют			=	
настройкой диалоговых форм объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
объектов — практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
- практическими навыками конфигурирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов - аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьютерных с				
конфигурирования и программирования и программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов Комплексов Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов Техническое обслуживание и знать: Техническое обслуживание и знать: Техническое обслуживание и знать: Техническое обслуживание и знать: Техническое и дагностики компьютерных систем и компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов Технических испытаний компьютерных систем и комплексов Технических испытаний компьютерных систем и комплексов Техническое обслуживание и дагностики компьютерных систем и комплексов Техническое обслуживание и дагностики компьютерных систем и комплексов Техническое обслуживание и дагностики компьютерных систем и комплексов Технических испытаний компьютерных систем и комплексов Технических испытаний компрексов Технических испытаний компрексов Технических испытаний компрексов Технических испытаний компрексов и компрексов и встроенных тест-				
программирования для решения практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и компьютерны			-	
практических задач, опытом работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
работы с системами электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
электронного документооборота 4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			-	
4 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			<u> </u>	
ремонт компьютерных систем и комплексов — задачи, методы и структуру контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-	1	Tayyyyaayaa - 5	•	W.0
комплексов компьютерных систем и компьютерных систем и комплексов аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов методы применения сервисных средств и встроенных тест-	4	-		·
компьютерных систем и комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-		-	10 010	
комплексов — аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-		комплексов	*	раооты
 – аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов – этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов – методы применения сервисных средств и встроенных тест- 			_	
средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
компьютерных систем и комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
комплексов — этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-			-	
 – этапы отладки и проведения технических испытаний компьютерных систем и комплексов – методы применения сервисных средств и встроенных тест- 			_	
технических испытаний компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
компьютерных систем и комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
комплексов — методы применения сервисных средств и встроенных тест-				
– методы применения сервисных средств и встроенных тест-			_	
средств и встроенных тест-				
программ для отладки и				
			программ для отладки и	

		технических испытаний	
		компьютерных систем и	
		комплексов	
		уметь:	
		– проводить тестирование,	
		планировать восстановление	
		работоспособности	
		компьютерных систем и	
		комплексов	
		– анализировать симптомы	
		неисправностей аппаратно-	
		программных систем и	
		комплексов при включении ПК,	
		загрузке ОС и эксплуатации	
		прикладных программ	
		проводить технические	
		испытания и отладку	
		компьютерных систем и	
		комплексов	
		владеть:	
		– опытом обнаружения	
		неисправностей компьютерных	
		систем и комплексов	
		– опытом проведения	
		технических испытаний и	
		отладки компьютерных систем и	
	***	комплексов	
5	Научно-исследовательская работа	знать:	
		– современные направления	
		исследований в области	
		прикладной информатики	
		– требования к оформлению	
		результатов научно-	
		исследовательской работы	
		уметь:	
		– проводить анализ тем научных	
		исследований, определять их	
		актуальность, выбирать методы	
		исследования, адекватные	
		поставленным задачам	
		– использовать методы	
		исследования для решения	
		исследовательских задач в области прикладной	
		информатики	
		– осуществлять презентацию	
		результатов проведенного	
		исследования	
		владеть:	
		– опытом планированияисследовательской работы	
		исследовательской рассты	
1		опптом випопнания начина	
		– опытом выполнения научно-	
		– опытом выполнения научно- исследовательской работы – опытом представления и	

		защиты полученных результатов	
		исследования	
6	Учебная практика	знать:	
U	учеоная практика	должностные обязанности	
		должностные обязанностиспециалиста службы	
		информационных технологий	
		– состав и назначение средств	
		разработки электронных	
		ресурсов информационных	
		систем	
		уметь:	
		– работать с документами,	
		определяющими выполнение	
		служебных обязанностей	
		специалиста службы	
		информационных технологий	
		организации	
		 проводить анализ предметной 	
		области, формулировать	
		требования к новым ресурсам	
		информационных систем	
		– осуществлять разработку	
		электронных ресурсов при	
		помощи выбранного средства	
		владеть:	
		– опытом анализа должностных	
		обязанностей специалиста	
		службы информационных	
		технологий конкретной	
		организации	
		– опытом разработки проекта	
		электронных ресурсов	
		информационных систем	
		– опытом осуществления и	
		внедрения разработки	
		электронного ресурса	
		информационных систем	

2.2. Календарный график формирования компетенции

№	Наименование учебных	C				Семе	Семестры					
п/п	дисциплин и практик	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Использование ИКТ в сфере образования						+					
2	Программные средства дистанционного образования							+				
3	Программные средства информационных систем					+						
4	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и							+				

	комплексов						
5	Научно-исследовательская работа				+		
6	Учебная практика	+	+				

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Использование ИКТ в сфере образования	Работа на лабораторных работах. Реферат. Зачет.
2	Программные средства дистанционного образования	Выполнение заданий лабораторных занятий. Разработка дистанционного курса. Реферат. Зачет.
3	Программные средства информационных систем	Выполнение заданий практических занятий. Выполнение контрольных заданий на лекционных занятиях. Тестирование. Промежуточная аттестация.
4	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Комплект заданий для практических занятий. Комплект заданий для лабораторных занятий. Тест. Обзор литературы. Зачет.
5	Научно-исследовательская работа	Задания научно-исследовательской работы. Подготовка и защита отчета.
6	Учебная практика	Дневник практики. Подготовка и защита отчета.