

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
«Эксплуатация и модификация информационных систем»**

1. Цели освоения профессионального модуля:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 1.1-1-10).

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате изучения профессионального модуля обучающиеся должны:		
		иметь практический опыт	уметь	знать
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Применения знаний в работе над проектами	работать с разными информационным и системами	принципы работы информационных систем
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Организации самостоятельной работы	Оценивать эффективность выполнения поставленных задач	принципы организации профессиональной деятельности
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	использовать инструментальные средства	использовать методики принятия решений	принципы принятия решений в нестандартных ситуациях
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	самостоятельно поиска информации при решении профессиональных задач	Использовать разные источники для поиска информации при решении различных задач	возможные источники получения информации
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	работы с различными платформами	использовать информационно-коммуникационные технологии	принципы построения информационно-коммуникационные технологии
ОК-6	Работать в коллективе	управления	использовать	принципы

	и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств	инструментальные средства для планирования работы над проектом	работы над проектом в команде
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств	Планировать работу над проектом	принципы работы над проектом в команде
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	самостоятельно освоения нового материала	планировать освоение новых технологий	тенденции развития информационных систем
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	использования новых информационных технологий	планировать освоение новых технологий	Приемы отслеживания новых технологий и обновлений программного обеспечения
ПК-1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы	определения состава оборудования и программных средств разработки информационно-й системы; обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационно-й системы и участия в разработке проектной и отчетной документации	осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств; проводить анализ предметной области; строить архитектурную схему организации; использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии	основные понятия системного анализа; основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; реинжиниринг бизнес-процессов; типы организационных структур; цели автоматизации организации

			развития бизнес-процессов организации; выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем	
ПК-1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	принимать решение о расширении функциональности и информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге	Приемы работы в команде
ПК-1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения	модификации отдельных модулей информационной системы; использования инструментальных средств программирования информационной системы	манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; применять документацию систем качества;	особенности программных средств, используемых в разработке информационных систем
ПК-1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях	участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых	применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов	типы тестирования; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; отказы системы

	информационной системы	x модулях информационно й системы		
ПК-1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы	разработки фрагментов документации по эксплуатации информационно й системы	оформлять программную и техническую документацию, с использованием стандартов оформления программной документации	основные задачи сопровождения информационно й системы
ПК-1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы	участия в оценке качества и экономической эффективности информационно й системы	Применять методики оценки экономической эффективности информационной системы и ее качества	задачи и функции информационны х систем
ПК-1.7	Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ	инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационны х систем	производить документировани е на этапе сопровождения; поддерживать документацию в актуальном состоянии	регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационно й системы
ПК-1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы	Разработки фрагментов методики обучения пользователей информационно й системы	производить разработку руководства пользователя информационной системы	Основные приемы разработки методики обучения пользователей и консультирован ия
ПК-1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационно й системы; сохранения и восстановления базы данных информационно й системы	осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя, согласно технической документации; составлять планы резервного копирования, определять интервал	национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества; терминологию и методы резервного

			резервного копирования; осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы; идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы	копирования; отказы системы; восстановление информации в информационной системе
ПК-1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя	организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции	принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах

3. Трудоемкость профессионального модуля составляет 442 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 296 часов; самостоятельной работы обучающегося 146 часов.

4. Формы промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины

Профессиональный модуль «Эксплуатация и модификация информационных систем» включает следующие разделы:

Раздел 1. Эксплуатация информационной системы;

Раздел 2. Методы и средства проектирования информационных систем;

Раздел 3. Учебная практика;

Раздел 4. Производственная практика.

6. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный цикл (обязательная часть)

Разработал

Ст. преподаватель кафедры ИСЭ _____ М.В. Гунер

Ассистент кафедры ИСЭ _____ Н.В. Смыкова

Ст. преподаватель кафедры ИСЭ _____ С.Ю. Фетисова

Проверил

Директор колледжа ИЭиУ _____ С.Г. Андреев

