

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
«Участие в разработке информационных систем»**

1. Цели освоения профессионального модуля:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 2.1-2.6).

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 информационными 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	самостоятельного 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 и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	управления процессом разработки приложений с	использовать инструментальные средства для планирования работы	принципы работы над проектом в команде

	потребителями	использованием инструментальных средств	над проектом	
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	самостоятельного 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	сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы
ПК-2.1	Участвовать в разработке технического задания	участия в разработке технического задания	создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств, уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием, статических экспертных систем, экспертных систем реального времени, осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации,	основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);

ПК-2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания	программирования в соответствии с требованиями технического задания, использования инструментальных средств обработки информации	использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения	платформы для создания, исполнения и управления информационной системой, объектно-ориентированное программирование, спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента
ПК-2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений	применения методики тестирования разрабатываемых приложений	использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений	методики тестирования программного обеспечения
ПК-2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ	формирования отчетной документации по результатам работ	осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации,	основные процессы управления проектом
ПК-2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами	использования стандартов при оформлении программной документации	Оформлять программную документацию	основные процессы управления проектом
ПК-2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы	использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы	использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений	критерии оценки качества информационных систем

3. Трудоемкость профессионального модуля составляет 438 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 292 часов; самостоятельной работы обучающегося 146 часов.

4. Содержание дисциплины

Профессиональный модуль «Участие в разработке информационных систем» включает следующие разделы:

Раздел 1. Информационные технологии и платформы разработки информационных систем;

Раздел 2. Управление проектами;

Раздел 3. Производственная практика.

5. Формы промежуточной аттестации– зачет, экзамен.

Директор колледжа ИЭиУ



С.Г. Андреев