ПМ.05 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, в части освоения основного вида деятельности (ВД): Проектирование и разработка информационных систем и соответствующих ему общих (ОК) и профессиональные компетенций (ПК):

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием

ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с
	техническим заданием
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной
	эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в
	разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной
	системы
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности
	ее модернизации

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

T.Z	
Иметь	- в управлении процессом разработки приложений с использованием
практиче	инструментальных средств;
ский	- в обеспечении сбора данных для анализа использования и
опыт	функционирования информационной системы;
	- в программировании в соответствии с требованиями технического задания;
	- в использовании критериев оценки качества и надежности
	функционирования информационной системы;
	- в применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
	- в определении состава оборудования и программных средств разработки
	информационной системы;
	- в разработке документации по эксплуатации информационной системы;
	- в проведении оценки качества и экономической эффективности
	информационной системы в рамках своей компетенции;
	- в модификации отдельных модулей информационной системы
уметь	- осуществлять постановку задач по обработке информации;
	- проводить анализ предметной области;
	- осуществлять выбор модели и средства построения информационной
	системы и программных средств;
	- использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
	- решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для
	создания программ;
	- разрабатывать графический интерфейс приложения;
	- создавать и управлять проектом по разработке приложения;
	- проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и
	спецификациям
знать	- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы
Shuib	решения задач обработки информации;
	- основные платформы для создания, исполнения и управления
	информационной системой;
	- основные процессы управления проектом разработки;
	- основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
	- методы и средства проектирования, разработки и тестирования
	информационных систем;
	- систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества
	продукции

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего — <u>835 часов</u>, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 803 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –<u>515 часов</u>;
- учебной практики **180 часов**;
- производственной практики (по профилю специальности) <u>108 часов</u>;

самостоятельной работы обучающегося – 6 часов;

консультации — 14 часов;

промежуточная аттестация - 12 часов.

1.3. Форма контроля: дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен.