

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
 Должность: Проректор по УР и НО
 Дата подписания: 10.09.2021 20:22:39
 Уникальный программный ключ:
 bb52f959411e64617366ef2977b97e87159b1a2d

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики к профессиональному модулю (далее — рабочая программа) — является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** в части освоения основных видов деятельности (ВД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Вида деятельности	Профессиональные компетенции
Участие в разработке информационных систем	ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.
	ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
	ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
	ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.
	ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
	ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.)
	ПКв 2.7. Владеть инструментальными средствами обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.
	ПКв 2.8. Анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.
	ПКв 2.9. Обрабатывать первичные бухгалтерские документы.
Разработка и интеграция программного обеспечения	ПК.3.1. Управлять и разрабатывать контент интернет-ресурсов.
	ПК.3.2. Создавать графические объекты.
	ПК.3.3. Создавать программный код web-документа.
	ПК.3.4. Создавать техническую документацию web-приложений.
	ПК.3.5. Применять технологии продвижения web-услуг.

А также общих компетенций, включающих в себя способность студента (по базовой подготовке):

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.2 Цели и задачи практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения практики должен

иметь практический опыт:

- использования инструментальных средств обработки информации;
- участия в разработке технического задания;
- формирования отчетной документации по результатам работ;
- использования стандартов при оформлении программной документации;
- программирования в соответствии с требованиями технического задания;
- использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применения методики тестирования разрабатываемых приложений;
- управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- создания сайтов средствами HTML, CSS, PHP;
- продвижения сайтов в сети Интернет.

уметь:

- осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации, использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
- уметь решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени;
- использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ, разрабатывать графический интерфейс приложения;
- создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи, выполнять управление проектом с использованием инструментальных средств;
- работать с языком разметки гипертекста для построения HTML-документов;

- использовать объектно-ориентированные технологии в построении интерактивных WEB-документов;
- настраивать правила каскадных таблиц стилей CSS.
- продвигать сайты;
- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

знать:

- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- сервисно-ориентированные архитектуры, CRM-системы, ERP-системы;
- объектно-ориентированное программирование;
- спецификации языка, создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- платформы для создания, исполнения и управления информационной системой;
- основные процессы управления проектом разработки;
- язык разметки гипертекста Html;
- правила формирования и встраивания каскадных таблиц стилей CSS.
- особенности технологии серверного программирования;
- о создании сценариев на PHP;
- типы данных, переменные, операторы; константы;
- операции и управляющие конструкции;
- функции и повторное использование кода;
- функции для обработки массивов;
- о передаче данных через HTML-формы;
- методы работы с графикой;
- функции работы с файлами;
- работы с датой и временем;
- функции работы со строками;
- функции работы с базами данных;
- работы с регулярными выражениями;
- функции работы с COOKIES;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего - 648 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ 02. - 396 часов,

в рамках освоения ПМ.03 - 252 часов.

