

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 09.10.2023 11:17:44
Уникальный программный ключ:
b47f96eeab1a1de171974db7100b10000e7ad40

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы:

Учебная практика входит в профессиональный модуль ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем и относится к профессиональному циклу дисциплин образовательной программы.

3. Цели и задачи учебной практики:

Цели учебной практики:

- закрепление и углубление знаний полученных студентами в процессе теоретического обучения;

- приобретение необходимых умений и навыков и опыта;
- получение практического опыта работы по осваиваемой специальности.

Задачи учебной практики:

- формирование у студента общих и профессиональных компетенций;
 - приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- проверка знаний, полученных при изучении ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт в:

- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы.

Уметь:

- осуществлять постановку задач по обработке информации;
- проводить анализ предметной области;

- осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы 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 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 области применения;
- методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
- систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.

4. Оценка освоения учебной практики

Наименование видов работ	Формы контроля и оценивания		
	Текущий контроль	Тематический контроль	Итоговый контроль
Использование инструментальных средств проектирования для разработки индивидуальной информационной системы.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Заявки на разработку автоматизированных информационных систем (тактико-техническое задание).	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Разработка вариантов концепции ИС, удовлетворяющего требованиям пользователя.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Составление технического задания.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Составление технической документации.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Формирование предложения о расширении функциональности информационно системы.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Формирование предложения о прекращении эксплуатации информационной системы.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Идентифицирование ошибок, возникающих в процессе эксплуатации системы	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Исправление ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Использование различных видов тестирования на этапе отладки ИС.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Разработка обучающих материалов для пользователей по эксплуатации ИС.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет
Применение документации систем качества.	Опрос, самостоятельная работа	Практическое занятие	Дифференцированный зачет

5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа – 2 недели.