Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 11.12.2023 22:11:37
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Государственное профессиональное образовательное учреждение

Тульской области

«Тульский колледж строительства и отраслевых технологий»

(ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

_____В.Г. Цибикова

« 1 » июня 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.03

профессионального модуля ПМ.05

Проектирование и разработка информационных систем

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Председатель цикловой комиссии информационных

дисциплин и специальности 09.02.07

_____Т.Ю. Жук

01 июня 2023 года

Тула 2023

Составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936

Организация-разработчик: государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Тульский колледж строительства и отраслевых технологий» (далее – ГПОУ ТО «ТКСиОТ»)

Разработчики:
Жук Татьяна Юрьевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»
Соцкова Светлана Николаевна, преподаватель ГПОУ ТО «ТКСиОТ»

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией информационных дисциплин и специальности 09.02.07, протокол №____от 01 июня 2023 года.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 4

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ 6

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю 6

2.2 Содержание практики 6

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 9

3.1 Информационное обеспечение 9

3.2 Материально-техническое обеспечение 9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность при прохождении практики организуется в форме практической подготовки в объеме 100%.

Программа производственной (по профилю специальности) практики является составной частью профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

1 ФГОС;

2 Рабочим учебным планом образовательного учреждения;

3 Рабочей программой профессионального модуля.

При прохождении производственной (по профилю специальности) практики по профессиональному модулю ПМ. 05 Проектирование и разработка информационных систем обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
1	2
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ВД 5	Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Код	Наименование результата обучения
1	2
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.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

2.1 Тематический план практики по профессиональному модулю

Таблица 2

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Количество часов
1	Изучение структуры и характера деятельности предприятия	12
2	Предпроектное обследование объекта автоматизации	12
3	Разработка технической документации	18
4	Разработка фрагмента информационной системы	60
5	Отладка и тестирование информационной системы	36
6	Проведение аттестации по практике	6
	Всего:	**144**

Аттестация по практике **– зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Изучение структуры и характера деятельности предприятия	1 Целеполагание и планирование собственных действий (разработка индивидуальных задач на период практики). 2 Изучение инструкций по охране труда. 3 Изучение инструкции по технике безопасности и пожароопасности, схем аварийных проходов и выходов.	12	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6	

1	2	3	4	5	6
		4 Знакомство со структурой и инфраструктурой организации, системой взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основными направлениями деятельности. 5 Описание структуры предприятия. 6 Изучение нормативной документации предприятия.			
2	Предпроектное обследование объекта автоматизации	1 Выбор направления автоматизируемой деятельности подразделения. 2 Формирование постановки задачи. 3 Выбор требуемого программного обеспечения для решения задачи. Обоснование выбора. 4 Разработка, оформление, согласование и утверждение технического задания на АИС.	12	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 9 ОК 11	ПК 5.1
3	Разработка технической документации	1 Создание функциональной схемы программного продукта. Определение основных структурных единиц. 2 Разработка предварительных решений по функционально-алгоритмической структуре системы, по функциям персонала и организационной структуре, по структуре технических средств, по организации и ведению информационной базы, системе классификации и кодирования информации, по программному обеспечению.	18	ОК 3 ОК 4 ОК 9 ОК 10	ПК 5.2
4	Разработка фрагмента информационной системы	1 Определение входной и выходной информации. 2 Разработка интерфейса информационной системы с учетом эргономических требований. 3 Реализация алгоритма, реализующего взаимодействие между формами приложения. 4 Разработка процедуры, реализующей контроль входной информации. Разработка главной формы с использованием контекстного, системного и главного меню. 5 Программирование основных структурных единиц.	60	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 9	ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.6

1	2	3	4	5	6
5	Отладка и тестирование информационной системы	1 Отладка и тестирование программных модулей ИС. Апробация программы и разрешение проблем адаптации. 2 Проведение предварительных испытаний. Испытания ИС на работоспособность и соответствие техническому заданию в соответствии с программой и методикой предварительных испытаний. 3 Проведение опытной эксплуатации. 4 Анализ результатов опытной эксплуатации ИС. Доработка (при необходимости) программного обеспечения. 5 Участие в проведении приемочных испытаний. Оформление акта о приемке информационной системы в постоянную эксплуатацию.	36	ОК 4 ОК 5 ОК 10	ПК 5.5 ПК 5.6 ПК 5.7
6	Проведение аттестации по практике	1 Оформление отчета в соответствии с требованиями. 2 Подготовка презентации по результатам прохождения производственной практики.	6	ОК 5 ОК 9	
		Всего	**144**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Рабочая программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.1. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Федорова Г.И. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования. – М.: Издательский центр «Академия»: КУРС, 2020.

Дополнительные источники:

1 Васильев Р. Стратегическое управление информационными системами. Учебник / Р. Васильев, Г. Калянов, Г. Левочкина, О. Лукинова. – Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологи, 2020. – 512 с. ISBN 978-5-9963-0350-2 3.1.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. http://real.tepkom.ru/Real_OM-CM_A.asp

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест: автоматизированное рабочее место

Программное обеспечение: ОС Windows, Microsoft Office, .NET Framework JDK 8, Microsoft Visual Studio, ERWin, Ramus Educational, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, MySQL Installer for Windows, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio.