Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 06.06.2023 09:47:50
Уникальный программный ключ:
8816e64d7bbb2e4cb90358045a91cd7fed713c59

Министерство образования Тульской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ «ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Кашурин Юрий Иванович
Подписано цифровой подписью: Кашурин Юрий Иванович
Дата: 2022.11.23 10:11:25 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГПОУ ТО
«Тульский государственный коммунально-строительный техникум»
_____ Ю.И. Кашурин
«01» июня 2022 г.
Приказ №155-о от 01 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.07.02

профессионального модуля ПМ.07

Соадминистрирование баз данных и серверов

специальности

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Тула 2022

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по учебной работе ГПОУ ТО «ТГКСТ» _____ В.Г. Цибикова «01» июня 2022 г.	СОГЛАСОВАНО Начальник центра практического обучения и трудоустройства выпускников ГПОУ ТО «ТГКСТ» _____ Т.В. Татьянкина «01» июня 2022 г.	ОДОБРЕНА предметной (цикловой) комиссией информационных дисциплин и специальности 09.02.07 Протокол №9 от «20» апреля 2022 г. Председатель цикловой комиссии _____ Т.Ю. Жук

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

Разработчики: Жук Т.Ю., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский государственный коммунально-строительный техникум»
Соцкова С.Н., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский государственный коммунально-строительный техникум»

Рецензент: Пронин О.В., генеральный директор АО «Инвестиционно-строительная компания»

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 7

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ 9

3.1 Информационное обеспечение 9

3.2 Материально-техническое обеспечение 9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ 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.07 Соадминистрирование баз данных и серверов 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.07 Соадминистрирование баз данных и серверов обучающийся должен освоить соответствующие компетенции:

Таблица 1

Код	Наименование результата обучения
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
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации БД и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов

Код	Наименование результата обучения
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности БД и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Результатом прохождения производственной практики по профессиональному модулю ПМ.07 является:

приобретение практического опыта

- идентификации технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации баз данных.
- в администрировании отдельных компонент серверов
- формирование необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей
- в соадминистрировании серверов
- проверке наличия сертификатов на информационную систему или бизнес-приложения
- применения законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий
- разработки политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных
- формирование профессиональных компетенций, профессионально значимых личностных качеств;
- развитие профессионального интереса, формирование универсальных компетенций, мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовности к выполнению профессиональных задач в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета;
- адаптации студентов к профессиональной деятельности.

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	Ознакомление с объектом практики. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности	6
2	Ознакомление с серверным помещением, требования, рекомендации, предъявляемые к серверной	6
3	Обязанности администратора БД и серверов	12
4	Установка и настройка сервера	18
5	Перезагрузка сервера	12
6	Резервное копирование и восстановление данных, расположенных на сервере	30
7	Профилактические работы на сервере	18
8	Обеспечение безопасности сервера	36
9	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. 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.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 11	
2	Ознакомление с серверным помещением, требования, рекомендации, предъявляемые к серверной	1 Знакомство с серверным помещением, расположением серверов 2 Описание требований, предъявляемым в серверному оборудованию 3 Описание требований, предъявляемым к серверному помещению 4 Формирование рекомендаций по обеспечению безопасности труда в серверном помещении	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 10	ПК 7.3
3	Обязанности администратора БД и серверов	1 Ознакомление с обязанностями администратора БД и серверов 2 График работы администратора БД и серверов	12	ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 10	

1	2	3	4	5	6
4	Установка и настройка сервера	1 Требования к аппаратной и программной части серверного оборудования 2 Установка аппаратной части сервера 3 Установка программной части сервера 4 Настройка сервера	18	ОК 4 ОК 9	ПК 7.1 ПК 7.2
5	Перезагрузка сервера	1 Определение необходимости перезагрузки серверов 2 Алгоритм перезагрузки сервера	12	ОК 9	ПК 7.1 ПК 7.2
6	Резервное копирование и восстановление данных, расположенных на сервере	1 Составление графика резервного копирования БД 2 Определение интервала резервного копирования данных, расположенных на сервере 3 Восстановление данных на сервере	30	ОК 9	ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3
7	Профилактические работы на сервере	1 Необходимость проведения профилактических работ на сервере 2 Осуществление проведения профилактических работ на сервере	18	ОК 9	ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3
8	Обеспечение безопасности сервера и баз данных	1 Разработка политики безопасности сервера и баз данных 2 Анализ безопасности инженерных конструкций сервера 3 Описание методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях	36	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 9	ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.5
9	Оформление отчёта	1 Оформление программной документации с использованием стандартов оформления. 2 Оформление отчета по практике. 3 Защита проекта.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 9 ОК 10	
		Всего	**144**		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

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

3.1 Информационное обеспечение

Основные источники:

1. Перлова О.Н. Соадминистрирование баз данных и серверов: учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования/ О.Н. Перлова, О.П. Ляпина. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 304 с.
2. Кузин, А.В. Демин В.М. Разработка баз данных в системе Microsoft Access: учебник Изд-во ИНФРА-М, 2017
3. Фуфаев Э.В., Фуфаев Д.Э. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных. Изд-во Академия, 2018
4. Федорова Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие. Изд-во Академия, 2021
5. Рыбальченко М.В. Архитектура информационных систем: учебное пособие для СПО. Изд-во Академия, 2016

Дополнительные источники:

1 Мартишин, С. А. Базы данных практическое применение СУБД SQL и NOSQL-типа для проектирования информационных систем: учеб. пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко.-М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2016.-368 с.
2 Виктор Олифер, Наталия Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учебник. Издательство . – Питер. – 2016. – 992 с. ISBN 978-5-496-01967-5
3 Эви Немет, Гарт Снайдер, Трент Р. Хейн, Бэн Уэйли. Unix и Linux. Руководство системного администратора. Издательство Вильямс: 2012. – 1312 с.

Интернет – ресурсы:

1 Учебник. Администрирование серверов с помощью управления на основе политик.Microsoft TechNet https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/bb522659(v=sql.120).

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест: автоматизированное рабочее место
Программное обеспечение: MS Office, ERWin, Ramus Educational, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio.