Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мишкина Л. В.
Должность: директор
Дата подписания: 11.12.2023 22:11:38
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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.07.01

профессионального модуля ПМ. 07
Соадминистрирование баз данных и серверов

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 8

3.1 Информационное обеспечение 8

3.2 Материально-техническое обеспечение 8

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 учебной 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 учебной 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 баз данных и серверов
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов
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 баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации

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

- приобретение первоначального практического опыта в соадминистрировании серверов, разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применение законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий;
- 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	Определение целей и задач практики. Проведение инструктажей	6
2	Предпроектное обследование объекта	6
3	Участие в соадминистрировании серверов	6
4	Выполнение и оформление индивидуального задания	18
Итого:		**36**

Аттестация по практике **– дифференцированный зачет**

2.2 Содержание практики

Таблица 3

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
1	Определение целей и задач практики. Проведение инструктажей	Цели и задачи практики.	6	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8	
		Инструктажи по технике безопасности.			
		Инструктаж по выполнению заданий.			
		Ознакомление с правилами ведения документации, требованиями к оформлению отчета по практике.			
		Итого	**6**		
2	Предпроектное обследование объекта	Анализ предметной области индивидуального задания.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ОК 10 ОК11	ПК 7.1 ПК 7.3
		Обследование объекта практики.			
		Формирование требований к серверному оборудованию.			
		Формирование требований к безопасности сервера баз данных			
		Итого	**6**		

№ п/п	Виды работ в форме практической подготовки	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
				ОК	ПК
3	Участие в соадминистрировании серверов	Установка и настройка SQL сервера	6	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 9	ПК 7.2 ПК 7.4 ПК 7.5
		Администрирование баз данных			
		Резервное копирование и восстановление данных с сервера			
		Разработка политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных			
		Итого	**6**		
4	Выполнение и оформление индивидуального задания	Выполнение индивидуального задания	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ОК 10 ОК 11	ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4 ПК 7.5
		Оформление программной документации с использованием стандартов	6		
		Оформление отчета по практике	4		
		Защита отчета	2		
		Итого	**18**		
		Всего	**36**		

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», 2020. – 304 с.

2 Кузин, А.В., Демин, В.М. Разработка баз данных в системе Microsoft Access: учебник. - М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2019.

3 Фуфаев Э.В., Фуфаев Д.Э. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных. - М: Академия, 2019.

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.

2 Виктор Олифер, Наталия Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учебник. - СПб: Питер, 2016.

Интернет – ресурсы:

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

3.2 Материально-техническое обеспечение

Оборудование рабочих мест:

компьютеры, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;

программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

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.