Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» Уфимский авиационный техникум



Рабочая программа практики

ПП.07.01 Производственная практика

Наименование специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника

Специалист по информационным ресурсам

Форма обучения: очная

разработана программа на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ΦΓΟС СПО) ПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547.

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» Уфимский авиационный техникум.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	1	ХАРАТРЕРИСТИКА СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НОСТИ)		стр 3
2.		. И СОДЕРЖАНИЕ СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НОСТИ)		7
3.		РЕАЛИЗАЦИИ СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НОСТИ)		10
4.	производо	И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТА СТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НОСТИ) ПО ПРОФЕСО	(ПО ПРОФИЛЮ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАТРЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Соадминистрирование баз данных и серверов

1.1. Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Производственная практика (по профилю специальности) является составной частью ООП, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа производственной практики (по профилю специальности) направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно и является завершающим этапом освоения основного вида профессиональной деятельности: Осуществление интеграции программных модулей и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 05.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование вида деятельности и профессиональных компетенций
ВД 7	Соадминистрирование баз данных и серверов
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 компании
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен

специальности	1) обучающийся должен
иметь	 в участии соадминистрировании серверов;
практический	 разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и
опыт	отдельных объектов базы данных;
	 применении законодательства Российской Федерации в области
	сертификации программных средств информационных технологий.
уметь	 проектировать и создавать базы данных;
	 выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;
	 осуществлять основные функции по администрированию баз
	данных;
	– разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных,
	отдельных объектов баз данных;
	 владеть технологиями проведения сертификации программного
	средства.
знать	 модели данных, основные операции и ограничения;
	 технологию установки и настройки сервера баз данных;
	 требования к безопасности сервера базы данных;
	 государственные стандарты и требования к обслуживанию баз
	данных.

1.3. Организация практики

Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности.

Закрепление баз практик осуществляется приказом проректора по учебной работе университета с указанием вида, сроков прохождения практики, руководителя практики, базы практики. Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и университетом.

Обучающемуся допускается самостоятельно найти организацию – базу практики, профиль работы которой отвечает требованиям приобретаемой специальности.

В течение всего периода практики на обучающихся распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации;
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации и Республики Башкортостан.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) разработана следующая документация:

- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении обучающихся по базам практики.

В период производственной практики (по профилю специальности) для обучающихся проводятся консультации.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики (по профилю специальности);
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

По окончании производственной практики (по профилю специальности) обучающийся сдаёт отчет выполненный в соответствии с тематическим планом практики, дневник-книжку и аттестационный лист.

1.4. Контроль работы обучающихся и отчётность

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана-графика консультаций и контроля за выполнением обучающимися тематического плана производственной практики (по профилю специальности).

Итогом производственной практики (по профилю специальности) является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения с учётом аттестационного листа и оценочного

материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися в период прохождения практики.

Обучающиеся, не выполнившие план производственной практики (по профилю специальности), не допускаются к квалификационному экзамену по профессиональному модулю.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

всего – 3 недели, или 108 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов

Код и наименование			Учебная практика Количество часов 4 Сроки проведения практики 5 согласно графику учебного процесса	
профессионального модуля	Наименования разделов практики	Количество недель	Количество часов	
1	2	3	4	5
ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов	Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов		108	согласно графику учебного процесса
	Всего	3	108	-

2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю

Код профессио- нального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, умения)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Кол-во часов на каждый вид работы
ПМ.07	 иметь практический опыт в: в участии соадминистрировании серверов; разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов 	1.Соадминистрирование баз данных и серверов	1. Защита данных от разрушений. Одним из способов защиты от потери данных является резервирование. Используется как при физической порче файла, так и в случае, если в БД внесены нежелательные необратимые изменения.	24
	базы данных; – применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных		2. Обеспечение восстановления БД: разработка программно-технологических средств восстановления БД, организация ведения системных журналов.	30
	средств информационных технологий. уметь: проектировать и создавать базы данных; выполнять запросы по обработке данных на языке SQL; осуществлять основные функции		3. Подготовка и поддержание системных программных средств: сбор и анализ информации о СУБД и других прикладных программ, приобретение программных средств, их установка, проверка работоспособности, поддержание системных библиотек, развитие программных средств 4. Организационно-методическая работа: выбор	24
	по администрированию баз данных; – разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных, отдельных объектов баз данных; – владеть технологиями проведения		или создание методики проектирования БД, определение целей и направлений развития системы, планирование этапов развития базы данных, разработка и выпуск организационнометодических материалов	

сертификации программного		
средства		
знать:		
 модели данных, основные 		
операции и ограничения;		
 технологию установки и 		
настройки сервера баз данных;		
 требования к безопасности 		
сервера базы данных;		
государственные стандарты и		
требования к обслуживанию баз		
данных.		
	Всего	1(

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля должна быть предусмотрена лаборатория лаборатория программирования и баз данных, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение:
 WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы практики

- 1. Гвоздева, Т.В. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебно-справочное пособие / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 156 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103082. Загл. с экрана.
- 2. Ревунков, Г.И. Проектирование баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.И. Ревунков, Н.А. Ковалева, Е.Ю. Силантьева. Электрон. дан. Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. 48 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/103499. Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Результаты практики (приобретение практического опыта, освоенные умения, усвоенные знания)

Приобретённый практический опыт в:

- в участии соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;
- применении законодательства
 Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

Освоенные умения:

- проектировать и создавать базы данных;
- выполнять запросы по обработке данных на языке SQL;
- осуществлять основные функции по администрированию баз данных;
- разрабатывать политику безопасности SQL сервера, базы данных, отдельных объектов баз данных;
- владеть технологиями проведения сертификации программного средства.

Усвоенные знания:

- модели данных, основные операции и ограничения;
- технологию установки и настройки сервера баз данных;
- требования к безопасности сервера базы данных;
- государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.

Формы и методы контроля, оценки результатов обучения

Формы контроля обучения:

Текущий контроль в форме:

- проверки правильности и полноты выполнения практического задания на производственную практику (по профилю специальности)
- защиты отчета по производственной практике (по профилю специальности) по ПМ.07.

Формы оценки:

Выставление отметки за выполнение каждого раздела задания на производственную практику (по профилю специальности), на основе которых выставляется общая (итоговая) оценка с учетом характеристики с места прохождения практики и аттестационного листа.

Методы контроля

- устный опрос по ходу проверки результатов выполнения полученного задания;
- проверка практическая проверка руководителем практики правильности применения приемов работы, в процессе которых приобретается практический опыт нарабатываются умения, контроль выполнения требований к конкретному виду работы, соблюдения правил техники безопасности, степень самостоятельности при выполнении заданий.