

Аннотация
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 07
СООДМИНИСТРИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ
ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификации Специалист по информационным системам

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Соадминистрирование баз данных и серверов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций	ЛР
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР – 2, ЛР – 4, ЛР – 5, ЛР – 11, ЛР – 13, ЛР – 15, ЛР - 16
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР - 7
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР - 3
ОК 4	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР – 4, ЛР - 10
ОК 5	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР – 4, ЛР - 10
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	ЛР - 6
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ЛР – 2, ЛР – 3, ЛР - 8
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ЛР - 7
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР – 4, ЛР – 6, ЛР – 13, ЛР – 14, ЛР – 15, ЛР - 16
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	ЛР – 3, ЛР – 9, ЛР – 10, ЛР - 12
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ЛР – 3, ЛР – 11, ЛР – 13, ЛР – 14, ЛР – 15, ЛР - 16

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ЛР
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов	ЛР - 7
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов	ЛР - 7
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов	ЛР - 7
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции	ЛР-3
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.	ЛР-3 ЛР-11 ЛР 13-16

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	В участии в 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
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 и отдельных объектов базы 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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.				Самостоятельная работа	
			Обучение по МДК		Практики			
			Всего	В том числе		Учебная		Производственная
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ							
ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3	Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных	123	103	53			8	
ПК 7.4, ПК 7.5	Раздел 2. Обеспечение качества и сертификация информационных систем	72	56	32			4	
ПК 7.1 - ПК 7.5 ОК.01-ОК.10	Учебная практика	72				72		
ПК 7.1 - ПК 7.5	Производственная практика	108					108	
	Всего:	383	171	95		72	108	12

2.2. Разделы и темы профессионального модуля

Раздел 1. Технологии администрирования серверов и баз данных

Тема 1.1. Принципы построения и администрирования баз данных

Тема 1.2. Серверы баз данных

Тема 1.3. Администрирование баз данных и серверов

Раздел 2. Обеспечение качества и сертификация информационных систем

Тема 2.1. Защита и сохранность информации баз данных

Тема 2.2 Сертификация информационных систем

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения профессионального модуля
- структура и содержание профессионального модуля
- условия реализации программы профессионального модуля
- учебная практика по профессиональному модулю
- производственная практика по профессиональному модулю
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Содержание рабочей программы профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

Разработчик

Сикачев О.А.

Зам. директора по учебной
работе

Чубарых Т.Е.