Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзууминистерство науки и высшего образфвания российской федерации

Должность: Директор Пятиг Федерантиное фосударсвевенное завтономное образовательное учреждение

федерального университета высшего образования

Дата подписания: 06.09.2023 12:44.18 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f
Колледж Пятигорского институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института (филиал) СКФУ Т.А. Шебзухова

Рабочая программа практики УП.05.01 Учебная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения

Рабочая программа учебной практики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.12.2016г. № 1547, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа производственной практики разработана:

1 Шогенова Е.З., преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Зам. Генерального директора ООО «Миллениум - Сервис»

должность представителя работодателя, наименование организации и город ее расположения

Давыдов А.А.

Фамилия, инициалы

1. Паспорт программы практики

1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ)

Учебная практика УП.05.01 принадлежит к профессиональному циклу, проводится в 4 семестре.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цель: закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения; приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемой специальности.

Задачи: формирование у студента общих и профессиональных компетенций; приобретение практического опыта, реализуемого в рамках ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование; проверка знаний, полученных при изучении ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов.

Вид профессиональной деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов.

В ходе прохождения практики обучающийся должен

иметь практический опыт:

управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;

обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;

программировании в соответствии с требованиями технического задания;

использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;

применении методики тестирования разрабатываемых приложений;

определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;

разработке документации по эксплуатации информационной системы;

проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;

модификации отдельных модулей информационной системы.

уметь:

осуществлять постановку задач по обработке информации;

проводить анализ предметной области;

осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;

использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;

решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; разрабатывать графический интерфейс приложения;

создавать и управлять проектом по разработке приложения;

проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. знать:

основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;

основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; основные процессы управления проектом разработки;

основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;

методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;

систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.

обладать общими и профессиональными компетенциями

1.3. Трудоемкость освоения программы учебной практики:

Трудоемкость освоения учебной практики УП.05.01 составляет 2 недели (72 час.).

2. Результаты практики

Результатом учебной практики является:

освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование результата		
	практики		
OK 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	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		

профессиональных компетенций (ПК):

профессиона	льных компетенции (11К):			
Код	Наименование результата			
	практики			
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на			
	информационную систему.			
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.			

3. Структура и содержание программы практики

3.1. Структура практики

Коды	Наименование	Объем	Период
формируемы	профессионального	времени,	проведения
X	модуля	отведенный на	практики
компетенций		практику	
		(в неделях,	
		часах)	

OK 01	ПМ.03 Ревьюирование программных	1 неделя, 36 час.	4 семестр
OK 02	продуктов		
OK 03			
OK 04			
OK 05			
OK 07			
OK 09			
OK 10			
ПК 5.1			
ПК 5.2			
ПК 5.3			
ПК 5.4			
ПК 5.5			
ПК 5.6			
ПК 5.7			

3.2. Солержание практики

Виды	Виды работ	Содержание	Наименовани	Количеств
деятельности		освоенного	е дисциплин,	о часов
		учебного	междисциплинарных	(недель)
		материала,	курсов с указанием	
		необходимого	тем,	
		для выполнения	обеспечивающих	
		видов работ	выполнение видов	
		-	работ	
Соадминистри	Использование	Тема 1 Технология	МДК.05.01	
ование баз	инструментальных	создания	Соадминистрирование баз	
цанных и	средств	приложения в среде	данных и серверов.	
ерверов.	проектирования для	разработки		4
	разработки	Microsoft Visual		•
	индивидуальной	Studio.		
	информационной			
	системы.			
		Тема2	МДК.05.01	4
		Использование	Соадминистрирование баз	
	n ~	компонентов для	данных и серверов.	
	Заявки на разработку	ввода и вывода		
	автоматизированных	информации на		
	информационных	форму.		
	систем (тактико-	Демонстрационная		
	техническое задание).	программа	MHICOS O1	4
		Тема 3 Создание	МДК.05.01	4
	D 6	приложения с	Соадминистрирование баз	
	Разработка вариантов	использованием	данных и серверов.	
	концепции ИС,	компонента		
	удовлетворяющего	ComboBox.		
	требованиям	Демонстрационная		
	пользователя.	программа.	МДК.05.01	1
	Соотор начио	Тема 4 Модульное	Соадминистрирование баз	4
	Составление	тестирование на		
	технического задания.	примере классов. Тема 5	данных и серверов.	4
	Составление технической		МДК.05.01 Соадминистрирование баз	4
		Интеграционное		
	документации. Формирование	тестирование. Тема 6 Системное	данных и серверов. МДК.05.01	4
	предложения о	тестирование.	Соадминистрирование баз	7
	расширении	постирование.	данных и серверов.	
	функциональности		данных и серверов.	
	информационной			
	системы.			
	Формирование	Тема 7 Основные	МДК.05.01	
	предложения о	задачи	Соадминистрирование баз	
	прекращении	сопровождения	данных и серверов.	
	эксплуатации	информационной	Tambia ii coppepob.	8
	информационной	системы		
	системы.			
	one remai.	Тема 8 Составление	МЛК 05 01	8
	Идентифицированные	1	Соадминистрирование баз	O
	ошибок, возникающих	структуры:	данных и серверов.	
	в процессе	диалоговых и	данных и серверов.	
	эксплуатации системы.			
		Тема 9 Составление	N. ETTIC 0.5. 0.1	8

			~	
программно		ограмм с	Соадминистрирование баз	
информацио	нной чис	словыми и	данных и серверов.	
системы в п	роцессе сим	мвольными		
эксплуатаци	и. дан	нными.		
	Тем	ма 10	МДК.05.01	8
	Cod	ставление	Соадминистрирование баз	
	про	ограмм с	данных и серверов.	
Использован	ние раз	вветвлениями, с		
различных в	видов пол	лной и краткой		
тестировани	я на этапе ком	мандой условия,		
отладки ИС.	ком	мандой выбора.		
	Ten	ма 11	МДК.05.01	8
	Пр	ограммирование	Соадминистрирование баз	
Разработка	цин	клических	данных и серверов.	
обучающего	материалыпро	оцессов с		
для пользова	ателей по раз	вными типами		
эксплуатаци	и ИС. ком	манд цикла.		
	Ten	ма 12	МДК.05.01	8
	Ko	мбинирование	Соадминистрирование баз	
Применение	усл	товных и	данных и серверов.	
документаці	ии систем цин	клических		
качества.	про	оцессов.		

4. Условия организации и проведения практики

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- программа учебной практики;
- договор об организации практики;
- направление на практику;
- индивидуальное задание;
- дневник практики;
- аттестационный лист;
- характеристика работы обучающегося;
- отчет по практике.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Практика имеет целью комплексное освоение студентами ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и практического опыта.

Учебная практика проходит в компьютерных классах и лабораториях колледжа с установленным лицензионным программным обеспечением. (либо указать: в профильных организациях на основе договоров между организацией и СКФУ)

Для написания отчета студентам выдаются Методические указания по организации и проведению учебной практики и индивидуальные задания.

ПМ.05 Соадминистрирование баз данных и серверов:

- 1. Составление блок-схем и программ.
- 2. Составление программ с разными способами создания одномерных массивов
- 3. Составление программ работы с двумерными массивами.
- 4. Составление программ, содержащих обработку текстовых файлов.
- 5. Организация обработки файлов с помощью меню.
- 6. Составление программ с подпрограммами процедурами и с подпрограммами функциями.
 - 7. Составление программ с графическими объектами.
 - 8. Составление учебных серверных программ.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики ПП.05.01 осуществляется в учебных лабораториях и мастерских СКФУ, предусмотренных ФГОС СПО. (либо: осуществляется в профильных организациях на основе договоров, может проводиться в учебных лабораториях СКФУ, предусмотренных ФГОС СПО.)

Материально-техническое обеспечение соответствует профессиональной деятельности и дает возможность овладеть установленными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Все помещения соответствуют требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности при проведении учебной практики.

4.4. Перечень основной и дополнительной литературы, интернет-ресурсов, необходимых для проведения практики

Основные источники:

- 1. Волкова Т. В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем: учебное пособие Оренбург: ОГУ, 2016 Объем: 226
- 2. Синицын С. В., Хлытчиев О. И. Основы разработки программного обеспечения на примере языка С М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 212 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.
- 3.Седжвик Р. Алгоритмы на С++ М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 1773 Дополнительная информация: 2-е изд., испр. Дополнительные источники:
- 1. Айдинян А. Р. Аппаратные средства вычислительной техники: учебник М., Берлин: Директ-Медиа, 2016 Объем: 125
- 2.Долженко А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 301 Дополнительная информация: 2-е изд., исправ.
- 3.Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» Введение в программные системы и их разработку М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 650 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.
- 4. Сирант О. В., Коваленко Т. А. Работа с базами данных М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 150 Дополнительная информация: 2-е изд., испр.
- 5. Лазицкас Е. А. , Загумённикова И. Н. , Гилевский П. Г. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие Минск: РИПО, 2016 Объем: 267
- 6. Кузнецов С. Введение в реляционные базы данных М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 Объем: 248 Дополнительная информация: 2-е изд., исправ. Интернет-источники:
 - 1.http://www.intuit.ru/studies/courses/3409/209/lecture/5412
 - 2.http://www.intuit.ru/studies/courses/48/48/lecture/1432
 - 3.http://www.intuit.ru/studies/courses/1055/271/lecture/6880?page=6

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения

Руководителем практики является преподаватель, осуществляющий обучение студентов в рамках профессиональной подготовки.

Требования к уровню квалификации руководителя практики определяются ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

5. Контроль и оценка результатов практики

По завершении практики в 4 семестре студент пишет отчет по практике и сдает дифференцированный зачет (защита отчета по практике).