

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волховов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.11.2024 МСК+3
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0b98

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Электроэнергетический факультет

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии

Алексей
Сергеевич
Яблоков

Подписано цифровой
подписью: Алексей
Сергеевич Яблоков
Дата: 2024.09.10
15:25:35 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Николай
Александрович
Климов

Подписано цифровой
подписью: Николай
Александрович Климов
Дата: 2024.09.11 15:26:00
+03'00'

Рабочая программа дисциплины (модуля)
РАЗРАБОТКА, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И ЗАЩИТА БАЗ ДАННЫХ
Учебная практика

Специальность 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация выпускника программист

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

На базе основное общее образование

Программу составил(и):
Ст. преп., Куклин Владимир Николаевич

Владимир
Николаевич
Куклин

Подписано цифровой
подписью: Владимир
Николаевич Куклин
DN: cn=vlk, o=ИИИ,
ou=ИТМ, st=Владимир
Николаевич Куклин
Дата: 2024.09.05 10:47:37
+03'00'

Рабочая программа дисциплины

Учебная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547)

составлена на основании учебного плана:

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2024 протокол № 7

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
«СПО-Тракторы и автомобили»

Протокол от 05.09.2024 г. № 1

Зав. кафедрой Молодов Александр Михайлович

Александр
Михайлович
Молодов

Подписано цифровой
подписью: Александр
Михайлович Молодов
Дата: 2024.09.05 11:53:02
+03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии "Электроэнергетический факультет",
протокол № 7 от 09.09.2024 21:00:00 Алексей Сергеевич Яблоков

Подписано цифровой подписью: Алексей Сергеевич
Яблоков
Дата: 2024.09.10 12:08:07 +03'00'

Рецензент:
генеральный директор
ООО «ГЕЛИОС-С»



С.Н. Игнатьев

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности "Технология разработки и защиты баз данных" и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции

Задачи: Закрепить полученные на теоретическом обучении знания

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОК 02.:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать:

номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

Уметь:

определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

Владеть:

современными средствами поиска, анализа и интерпретации полученной информации

ПК 11.1.:Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

Знать:

Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний. Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.

Уметь:

Работать с документами отраслевой направленности. Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии.

Владеть:

Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2.:Проектировать базу данных на основе анализа предметной области

Знать:

основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных

Уметь:

работать с современными case-средствами проектирования баз данных

Владеть:

Выполнять работы с документами отраслевой направленности.

ПК 11.3.:Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области

Знать:

методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных

Уметь:

создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных

Владеть:

Использования средств заполнения базы данных

ПК 11.4.:Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	
Знать:	
структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров	
Уметь:	
выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры	
Владеть:	
Контроля результатов настройки ПО для поддержки работы пользователей с БД	
ПК 11.5. :Администрировать базы данных	
Знать:	
методы организации целостности данных	
Уметь:	
выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры	
Владеть:	
Мониторинга новых информационных технологий в области БД, появляющихся на рынке	
ПК 11.6.:Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	
Знать:	
основные методы и средства защиты данных в базах данных	
Уметь:	
применять стандартные методы для защиты объектов базы данных	
Владеть:	
Использования стандартных методов защиты объектов базы данных	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний. Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.	
3.2	Уметь:
определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; Работать с документами отраслевой направленности. Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии. Работать с современными case- средствами проектирования баз данных.	
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. Выполнять работы с документами отраслевой направленности.	

Распределение часов дисциплины по семестрам					
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)		8 (4.2)		Итого	
Неделя					
Вид занятий		УП	РП	УП	РП
Сам. работа		108	108	108	108
Итого		108	108	108	108

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Учебная практика					
1.1	Организационный этап /Тема/	8	0			
1.2	Прохождение вводного инструктажа. Получение и обсуждение задания на практику. /Ср/	8	4			
1.3	Основной этап /Тема/	8	0			
1.4	Решение прикладных задач: 1. Постановка задачи создания базы данных для конкретной предметной области. 2. Проектирование архитектуры распределенной обработки данных. /Ср/	8	92			
1.5	Заключительный этап /Тема/	8	0			
1.6	Оформление отчета: оформление введения; оформление основной части; оформление заключения; оформление списка использованных источников и приложений; прохождение собеседования (зачет) /Ср/	8	12			

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	357	8 парт, 16 стульев, 3 парты перед доской, 3 скамьи перед доской, 1 стол преподавателя, доска классная, оснащенная специализированной мебелью