ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенченю павел распраственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебной ОМСКИЙ ГО СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 19.06.2024 18:00:46

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БАЗЫ ДАННЫХ

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) / специализация: Информационное и программное обеспечение программно-аппаратных комплексов робототехнических систем

Форма обучения: очная

Факультет: Факультет инновационных технологий (ФИТ)

Кафедра: управления инновациями (УИ)

Kypc: 3

Семестр: 5, 6

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	5 семестр	6 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	36	14	50	часов
Лабораторные занятия	18		18	часов
Курсовой проект		28	28	часов
Самостоятельная работа	54	30	84	часов
Подготовка и сдача экзамена		36	36	часов
Общая трудоемкость	108	108	216	часов
(включая промежуточную аттестацию)	3	3	6	3.e.

Формы промежуточной аттестации	Семестр
Зачет	5
Экзамен	6
Курсовой проект	6

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

- 1. Заложить основы для самостоятельного овладения программными продуктами, предназначенными для управления базами данных и проектирования баз данных/приложений.
 - 2. Дать практические навыки реализации баз данных и приложений.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Осваивать методики использования программных средств для создания баз данных.
- 2. Усвоить принципы организации систем баз данных и функции систем их управления.
- 3. Овладеть методологией проектирования структур баз данных.
- 4. Овладеть языком SQL для работы с базами данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули). Часть блока дисциплин: Обязательная часть.

Модуль дисциплин: Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS).

Индекс дисциплины: Б1.О.03.04.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

,	петенции и индикаторы их достижения	
Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	
Универсальные компетенции		
-	-	
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3. Владеет навыками осуществления анализа, выбора и	
автоматизированных систем	инсталляции программного и аппаратного обеспечения для автоматизированных и информационных систем	
ОПК-9. Способен осваивать методики	ОПК-9.1. Знает классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач	
использования программных средств для решения	ОПК-9.2. Умеет находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, использует программные средства для решения конкретной задачи	
практических задач	ОПК-9.3. Владеет методиками использования программного средства в соответствующем виде для решения конкретной задачи	
Профессиональные компетенции		
-	-	

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
5 семестр
1 Теоретические основы баз данных.

2 Организация систем баз данных (СБД).		
3 Функции системы управления базами данных (СУБД).		
4 Модели данных.		
6 семестр		
5 Разработка баз данных.		

6 Основы языка SQL.

7 Визуальные средства MS'Visual Studio для работы с SQL Server.