ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сентенко павел расправение высшего образования

Должность: Проректор по учебного облекий го СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 19.06.2024 17:48:35 УПРАВЛЕНИЯ И РАЛИОЭЛЕКТРОНИКИ» УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Уникальный программный ключ:

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) / специализация: Прикладная информатика в экономике

Форма обучения: заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)

Кафедра: автоматизированных систем управления (АСУ)

Kypc: 2, 3 Семестр: 4, 5

Учебный план набора 2024 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	4 семестр	5 семестр	Всего	Единицы
Лабораторные занятия	4	4	8	часов
Курсовой проект		4	4	часов
Самостоятельная работа	58	151	209	часов
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4	10	14	часов
Контрольные работы	2	2	4	часов
Подготовка и сдача экзамена/зачета	4	9	13	часов
Общая трудоемкость	72	180	252	часов
(включая промежуточную аттестацию)			7	3.e.

Формы промежуточной аттестации	Семестр	Количество
Зачет	4	
Контрольные работы	4	1
Экзамен	5	
Курсовой проект	5	
Контрольные работы	5	1

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. является обучение студентов основам объектно-ориентированного проектирования и программирования в современных средах разработки ПО.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Получение знаний и практических навыков в области проектирования и разработки объектно-ориентированных программ.
- 2. Иметь представление о предпосылках возникновения ООП и его месте в эволюции парадигм программирования.
 - 3. Знать принципы объектно-ориентрованного проектирования и программирования.
 - 4. Уметь разрабатывать объектно-ориентированные программы на язык С++.

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.03.07.

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

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
Универсальные компетенции				
-	-			
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных	ОПК-2.1. Знает основы информационных технологий и программирования и основные компоненты программных средств, а также их назначение и состав			
технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и	ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности, а также обосновывать их выбор			
использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности			
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов,	ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы			
норм и правил, а также технической документации, связанной с	ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы			
профессиональной деятельностью	ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы			

ОПК-7. Способен	ОПК-7.1. Знает методы алгоритмизации, языки и технологии			
разрабатывать	программирования, пригодные для практического применения в области			
алгоритмы и	информационных систем и технологий			
программы, пригодные	ОПК-7.2. Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии			
для практического	программирования при решении профессиональных задач в области			
применения	информационных систем и технологий			
	ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования			
	прототипов программно-технических комплексов задач			
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1. Знает основы управления проектами в области ИТ			
принимать участие в	ОПК-8.2. Умеет применять принципы документирования этапов			
управлении проектами	создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла,			
создания	выявлять главные разделы документирования создаваемой			
информационных	информационной системы в период ее проектирования			
систем на стадиях	ОПК-8.3. Владеет навыками осуществления и обоснования выбора			
жизненного цикла	проектных решений по видам обеспечения информационных систем на			
	стадиях жизненного цикла			
Профессиональные компетенции				
-	-			

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины		
4 семестр		
1 ВОЗМОЖНОСТИ СИ++		
2 ОБЪЕКТЫ И КЛАССЫ		
3 КОНТЕЙНЕРНЫЕ КЛАССЫ		
5 семестр		
4 ПРОИЗВОДНЫЕ КЛАССЫ		
5 ВИРТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
6 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ		
7 Технология ООП программирования		
8 Объектный подход к разработке программных средств		