

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"

Образовательная программа: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль:
Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Курс: 4, семестр : 7

Факультет автоматики и вычислительной техники

		Семестр
№	Вид деятельности	7
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	61
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	18
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	5
10	Самостоятельная работа, час.	47
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	ДЗ

Внешние требования

Компетенция НГТУ: ПК.11.В/НПд готовность к разработке конспектов и проведению занятий по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии; в части следующих результатов обучения:
у3. уметь оказать помощь студенту в успешной адаптации и преодолении возникающих затруднений
Компетенция НГТУ: ПК.9.В/ПК готовность к разработке моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"; в части следующих результатов обучения:
з10. знать методы и средства проектирования программных интерфейсов
з6. знать особенности интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья
з9. знать стандарты создания пользовательского интерфейса программных продуктов
у4. уметь применять методы и способы разработки требований и спецификаций объектов профессиональной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья
у5. уметь использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для создания интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья
у9. уметь проектировать ЧМИ с учетом психо-физиологических особенностей восприятия человека

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
---	---------------------------

Интерфейс Человек - электронные вычислительные машины"

ПК.11.В/НПд.у3 уметь оказать помощь студенту в успешной адаптации и преодолении возникающих затруднений	
1. уметь оказать помощь студенту в успешной адаптации и преодолении возникающих затруднений	Лабораторные работы
ПК.9.В/ПК.310 знать методы и средства проектирования программных интерфейсов	
2. знать методы и средства проектирования программных интерфейсов	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.9.В/ПК.36 знать особенности интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья	
3. знать особенности интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья	Лабораторные работы
ПК.9.В/ПК.39 знать стандарты создания пользовательского интерфейса программных продуктов	
4. знать стандарты создания пользовательского интерфейса программных продуктов	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.9.В/ПК.у4 уметь применять методы и способы разработки требований и спецификаций объектов профессиональной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья	
5. уметь применять методы и способы разработки требований и спецификаций объектов профессиональной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Лабораторные работы
ПК.9.В/ПК.у5 уметь использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для создания интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья	
6. уметь использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для создания интерфейсов информационных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья	Лабораторные работы
ПК.9.В/ПК.у9 уметь проектировать ЧМИ с учетом психо-физиологических особенностей восприятия человека	
7. уметь проектировать ЧМИ с учетом психо-физиологических особенностей восприятия человека	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

Литература

Основная литература

1. Терещенко П. В. Интерфейсы информационных систем : учебное пособие / П. В. Терещенко, В. А. Астапчук ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2012. - 65, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000175110
2. Терещенко П. В. Управление требованиями при проектировании корпоративных информационных систем : учебное пособие / П. В. Терещенко, В. А. Астапчук ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 103 с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000122874
3. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем : учебное пособие / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 73, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000220095

4. Сташевский П. С. Проектирование пользовательского взаимодействия [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов 3Ф направления 230100 Информатика и вычислительная техника] / П. С. Сташевский, И. Н. Яковина ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000196573. - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Купрюхин А. И. Представление конечных пользователей автоматизированных систем обработки информации и управления : учебное пособие [для 3-4 курса АВТФ всех форм обучения] / А. И. Купрюхин, П. В. Терещенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2001. - 61 с. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000023060

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniy.com" : <http://znaniy.com/>

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Диалоговые средства информационных систем : методические указания к лабораторным работам для 4 курса дневного и 5 курса заочного отделений факультета Автоматики и вычислительной техники направления 230100 "Информатика и вычислительная техника" специальности 230102 "Автоматизированные системы обработки информации и управления" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост. П. В. Терещенко, Р. Г. Шахматов]. - Новосибирск, 2006. - 17, [1] с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000063149
2. Пользовательские интерфейсы информационных систем : методические указания к выполнению расчетно-графического задания по курсу "Диалоговые средства информационных систем" по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: П. В. Терещенко, Р. Г. Шахматов]. - Новосибирск, 2010. - 34, [2] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000141903

Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Windows
- 2 Microsoft Office

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	демонстрация слайдов