

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Федерального государственного автономного
образовательного учреждения
федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 14:10:09

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.06 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**ПМ.06.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)**

Специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ М.А.Крюкова

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель

_____ В.В. Кондратенко

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Зам. генерального директора

ООО «Миллениум –Сервис»

_____ А.А.Давыдов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.06 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ПМ.06.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность 09.02.07

Информационные системы и программирование

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ М.А.Крюкова

РАЗРАБОТАНО:

преподаватель

_____ В.В. Кондратенко

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Зам. генерального директора

ООО «Миллениум –Сервис»

_____ А.А.Давыдов

Пятигорск, 2021

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

МДК 04.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ПМ.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы» является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина ПМ.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы» входит в профессиональный модуль ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» и изучается в 6 и 7 семестре.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: **знать:** регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы; политику безопасности в современных информационных системах; достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем; принципы работы экспертных систем.

уметь: осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; применять основные технологии экспертных систем; разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.

иметь практический опыт в: инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

1.3. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать: *Общими компетенциями:*

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Профессиональными компетенциями:

ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

133 академических часа, из них:

127 академических часов – аудиторные занятия, 6

академических часов – самостоятельная работа,

9 академических часов – промежуточная аттестация.

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в зач.ед. (часах)	Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины)
-------	---	---------	--	---

			Лекции	Практические занятия	Промежуточная аттестация	СРС	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Тема 1. Базовая структура информационной системы.	6	2	2			
2	Тема 2. Основное оборудование системной интеграции.	6	2	2			
3	Тема 3. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.	6	2	2			

4	Тема 4. Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.	6	4	4			
5	Тема 5. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства.	6	4	4			
6	Тема 6. Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств.	6	4	4			
7	Тема 7. Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом».	6	4	4			
8	Тема 8. Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства.	6	4	4			
	Итого за 6 семестр		26	26			Контр. работа
	7 семестр						

9	Тема 9. Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.	6	2	6			
10	Тема 10. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.	6	2	6		2	<i>Собеседование</i>
11	Тема 11. Структура и этапы проектирования информационной системы.	6	4	6			
12	Тема 12. Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.	6	2	6			
13	Тема 13. Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества.	6	2	6		2	<i>Тестирование</i>
14	Тема 14. Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.	6	2	6			
15	Тема 15. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем.	6	4	4			
16	Тема 16. Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа.	6	4	4		2	<i>Реферат</i>
Итого за 7 семестр			22	44	9	6	Экзамен
ИТОГО			48	70	9	60	Контр. работа, Экзамен

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование интерактивных форм	Зачетные единицы (часы)
6 семестр			
1	Тема 1. Базовая структура информационной системы. Основные информационные процессы и уровни их представления.	<i>мультимедиа лекция</i>	2

2	Тема 2. Основное оборудование системной интеграции. Взаимосвязь информационных подсистем предприятия.		2
3	Тема 3. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.		2
4	Тема 4. Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения. 1. Особенности БУИС. 2. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете.		2 2
5	Тема 5. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства. 1. Система стандартов технической подготовки производства. 2. Содержание и иерархия работ ТПП.		2 2

6	Тема 6. Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств. 1. Информационно-поисковые и информационно-справочные системы. 2. Система научно-патентноинформационного обеспечения инновационной деятельности.		2 2
7	Тема 7. Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом». 1. Технологическое развитие «Умный Дом». 2. Алгоритм управления системой «Умный Дом».		2 2
8	Тема 8. Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства. 1. Сопровождение мультимедиа и ВКС. 2. Необходимость сопровождения мультимедиа информационной системы.		2 2
	Итого за 6 семестр		26
	7 семестр		
9	Тема 9. Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.	<i>лекция-пресс-конференция</i>	2
10	Тема 10. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.		2

11	Тема 11. Структура и этапы проектирования информационной системы.		2
	1. Структура проектирования информационной системы. 2. Этапы проектирования информационной системы.		2
12	Тема 12. Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.	<i>лекция с разбором конкретных ситуаций</i>	2
13	Тема 13. Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества.		2
14	Тема 14. Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.		2
15	Тема 15. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем.		2
	1. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. 2. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем.		2
16	Тема 16. Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа.		2
	1. Безопасность информационных систем. Основные угрозы. 2. Защита от несанкционированного доступа.		2
	Итого за 7 семестр		22
	Итого		48

2.3. Наименование и краткое содержание лабораторных работ Данный вид работ не предусмотрен учебным планом.

2.4. Наименование и краткое содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование интерактивных форм	Зачетные единицы (часы)
6 семестр			
1	Тема 1. Базовая структура информационной системы. Классификация информационных систем		2
2	Тема 2. Основное оборудование системной интеграции. Роль структуры управления в информационной системе		2

3	Тема 3. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС. Структура и классификация информационных систем.		2
4	Тема 4. Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения. 1. Прочие классификации информационных систем. 2. Работа в справочно-правовой системе «консультант-плюс». <i>С использованием компьютера</i>		2 2
5	Тема 5. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства. 1. Представление текста в системе «Консультант-Плюс» 2. Ключевые понятия Правового навигатора, соответствующие запросу.		2 2
6	Тема 6. Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств. 1. Создание контекстной диаграммы с помощью Ramus educational.		2

	2. Создание диаграмм декомпозиции с помощью Ramus educational.		2
7	Тема 7. Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом». 1. Диаграммы декомпозиции. 2. Создание диаграммы дерева узлов и диаграммы потоков работ (IDEF3).		2 2
8	Тема 8. Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства. 1. Ramus educational для создания диаграммы дерева узлов и диаграммы потоков работ (IDEF3). 2. Порядок создания сценария.		2 2
	Итого за 6 семестр		26
	7 семестр		

9	<p>Тема 9. Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание диаграммы потоков данных (DFD) с помощью инструментальной среды Ramus educational. 2. Работа с диаграммой потоков данных (DFD) с помощью инструментальной среды Ramus educational. 3. Использование Off-Page Reference. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
10	<p>Тема 10. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение сетевых графиков. 2. Работа сетевыми графиками, понятие пути. 3. Свойства сетевых графиков. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
11	<p>Тема 11. Структура и этапы проектирования информационной системы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание диаграмм UML в программе MS VISIO. 2. Диаграммы классов. 3. Программе MS VISIO. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
12	<p>Тема 12. Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование XML-технологий. 2. Взаимодействие с прикладными программами MS Office, описание свойств. 3. Создание XML документа. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
13	<p>Тема 13. Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение стоимостного анализа с помощью Ramus educational. 2. Работа в системе Ramus educational. 3. Использование категорий UDP. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
14	<p>Тема 14. Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ramus educational основные характеристики. 2. Организационные диаграммы. 3. Диаграммы Swim Lane. 		<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
15	<p>Тема 15. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнение словаря ролей. 2. Создание второго уровня диаграммы. 		<p>2</p> <p>2</p>

16	Тема 16. Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа. 1. Пример создания диаграммы Swim Lane 2. Характеристики диаграмм Swim Lane.		2 2
	Итого за 7 семестр		44
	Итого		70

2.5. Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование интерактивных форм	Зачетные единицы (часы)
	7 семестр		
1	Тема 10. Особенности сопровождения информационных систем реального времени. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия	<i>Собеседование</i>	2
2	Тема 13 Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия, подготовка к тестированию.	<i>Тестирование</i>	2
3	Тема 16 Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Работа с литературой по теме занятия. <i>Написание реферата по теме:</i> Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от несанкционированного доступа.	<i>Реферат</i>	2
	Итого за 7 семестр		6
	Итого		6

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6 семестр – контрольная работа, 7

семестр – экзамен.

Вопросы к экзамену

1. Концептуальный уровень.
2. Логический уровень.
3. Физический уровень.
4. Взаимосвязь информационных подсистем предприятия.
5. Сервис-ориентированная архитектура ИС.
6. Варианты интеграционных решений.
7. Интеграция на уровне данных.

8. Интеграция на уровне физических, программных и пользовательских интерфейсов.
9. Особенности информационного обеспечения различных видов АИС.
10. Особенности программного обеспечения различных видов АИС.
11. Особенности технического обеспечения различных видов АИС.
12. Особенности БУИС.
13. Компьютерные информационные технологии в бухгалтерском учете.
14. БУИС для крупных предприятий.
15. БУИС на предприятиях малого и среднего бизнеса.
16. Основные положения и принципы работ технологической подготовки производства.
17. Содержание и иерархия работ ТПП.
18. Особенности сопровождения информационных систем поисковосправочных служб, библиотек и патентных ведомств.
19. Технологическое развитие «Умный Дом».
20. Алгоритм управление системой «Умный Дом».
21. Сопровождение мультимедиа и ВКС.
22. Необходимость сопровождения мультимедиа информационной системы.
23. Автоматизированные системы мониторинга, контроля и диспетчеризации.
24. Внедрение систем автономного мониторинга.
25. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.
26. Определение и основные особенности систем реального времени.
27. Аппаратные средства поддержки проектирования и отладки систем реального времени
28. Структура информационной системы.
29. Этапы проектирования информационной системы.
30. Модели качества информационных систем.
31. Стандарты управления качеством.
32. Надежность информационных систем: основные понятия и определения.
33. Метрики качества.
34. Показатели надежности в соответствии со стандартами.
35. Обеспечение надежности.

36. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.
37. Достоверность информационных систем.
38. Эффективность информационных систем.
39. Безопасность информационных систем.
40. Основные угрозы.
41. Защита от несанкционированного доступа.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

1. Яхьяева, Г.Э. Основы теории нейронных сетей / Г.Э. Яхьяева. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 200 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-818-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429110>
2. Лягинова, О.Ю. Разработка схем и диаграмм в Microsoft Visio 2010 / О.Ю. Лягинова. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 128 с. : схем., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428810>
3. Кияев, В.И. Развитие информационных технологий / В.И. Кияев, О.Н. Граничин. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 199 с. : схем., ил.

Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428804>

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
2. Волкова, Т.В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем: учебное пособие / Т.В. Волкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет, Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 226 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1560-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471129>
3. Леоненков, А. Визуальное моделирование в среде IBM Rational Rose 2003 / А. Леоненков. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 193 с. : ил.

(Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429149>

4.1.3. Методическая литература:

□ методические указания для практических занятия; □ методические указания для самостоятельной работы; **4.2.**

Программное обеспечение:

Имеется необходимый комплект лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows Профессиональная,

Microsoft Office Standard 2013, Microsoft Visio.

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов: Лаборатория

«Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

Автоматизированные рабочие места на 14 обучающихся;

Автоматизированное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование: проектор, экран, маркерная доска.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, собеседования, тестирования, а также выполнения обучающимися рефератов, контрольных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов	Перечень подтверждаемых
<p>знать: регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы; политику безопасности в современных информационных системах; достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем; принципы работы экспертных систем.</p> <p>уметь: осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации; применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; применять основные технологии экспертных систем; разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.</p> <p>иметь практический опыт в: инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы; выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.</p>	<p><i>Реферат, собеседование, тестирование, экзамен, контрольная работа.</i></p>	<p>ОК 1 – 5,7,9,10 ПК 6.1-6.5</p>

<input data-bbox="119 107 140 136" type="checkbox"/>		
--	--	--