

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.03 – Спецсеминар»

Направление подготовки/специальности 10.04.01 Информационная безопасность.

Объем трудоёмкости: 6 зачётных единиц (216 часов; 56 часов лабораторных занятий, 30 часов КСР, 14 часов контактной работы по курсовой работе, 0,4 часа ИКР и 115,6 часа самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

дать студентам знания по автоматической обработке естественных языков и типовым программным приложениям, научить решать комплексные задачи в области обработки нечисловой информации.

Задачи дисциплины:

- знать основные подходы по моделям и автоматической обработке естественных языков, а также их приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке, приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования систем обработки нечисловой информации.

- уметь применять знания по основным подходам построения моделей и автоматической обработке естественных языков, а также их приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке в области проектирования систем обработки нечисловой информации.

- владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины «Спецсеминар».

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.03 «Спецсеминар» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах. Формы промежуточной аттестации: зачеты в 1 и 2 семестрах; курсовая работа — во 2 семестре.

Преддисциплинами для дисциплины Б1.В.03 Спецсеминар являются дисциплины бакалавриата, обеспечивающие знание языков и методов программирования, дискретной математики, нечеткой логики, теории графов и комбинаторики, формальных грамматик и языков, программирования и его методов и технологий, информационной безопасности.

Дисциплина Б1.В.03 Спецсеминар представляет собой преддисциплину для таких дисциплин как «Интеллектуальные системы и технологии», и других дисциплин, связанных с разработкой программного обеспечения систем различного назначения, информационной безопасности, научно-исследовательской работы, практик, выпускной квалификационной работы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1. Знает методы и основные принципы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации в рамках спецсеминара.
УК-1.2. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи внутри; осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации; определяет стратегию достижения поставленной цели	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности в рамках спецсеминара.
УК-1.3. Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определяет стратегию	Имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного поиска, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов в

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
действий для достижения поставленной цели	рамках спецсеминара.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
УК-4.1. Знает особенности академического и профессионального делового общения, учитывает их в профессиональной деятельности	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации в рамках спецсеминара.
УК-4.2. Умеет эффективно применять вербальные и невербальные средства взаимодействия в профессиональной деятельности.	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации в рамках спецсеминара.
УК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий при поиске и использовании необходимой информации для академического и профессионального общения	Имеет практический опыт составления текстов разной функциональной принадлежности и разных жанров на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках в рамках спецсеминара.
ПК-1. Способен осуществлять экспериментальные исследования в области криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности	
ПК-1.1. Знает методы, применяемые при исследовании криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности	Знает методы, применяемые при исследовании криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности в рамках спецсеминара.
ПК-1.2. Умеет проводить экспериментальные исследования в области криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности	Умеет проводить экспериментальные исследования в области криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности в рамках спецсеминара.
ПК-1.3. Владеет практическими навыками представления результатов экспериментальных исследований в области криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности.	Имеет практический опыт представления результатов экспериментальных исследований в области криптографических и технических систем и средств обеспечения информационной безопасности. в рамках спецсеминара.
ПК-3. Способен разрабатывать проекты инструкций и методических документов по обеспечению информационной безопасности в организации	
ПК-3.1. Знает структуру внутренних методических документов и инструкций по информационной безопасности в организации	Знает структуру внутренних методических документов и инструкций по информационной безопасности в организации в рамках спецсеминара.
ПК-3.2. Умеет разрабатывать проекты инструкций по информационной безопасности для организации	Умеет разрабатывать проекты инструкций по информационной безопасности для организации в рамках спецсеминара.
ПК-3.3. Умеет разрабатывать методические документы по обеспечению информационной безопасности в организации	Имеет практический опыт разработки методических документов по обеспечению информационной безопасности в организации в рамках спецсеминара.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид работы	Всего часов	Форма обучения			
		Очная		очно-заочная	заочная
		1 семестр (часы)	2 семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Контактная работа в том числе:	100,4	56,2	44,2		
Аудиторные занятия (всего):	56	36	20		
В том числе:					

Вид работы		Всего часов	Форма обучения			
			Очная		очно-заочная	заочная
			1 семестр (часы)	2 семестр (часы)	X семестр (часы)	X курс (часы)
Занятия лекционного типа						
Занятия семинарского типа (семинары, практ. занятия)						
Лабораторные занятия		56	36	20		
Иная контактная работа		44,4	20,2	24,2		
Контроль самостоятельной работы (КСР)		30	20	10		
Контактная работа по курсовой работе (КРП)		14	0	14		
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,4	0,2	0,2		
Самостоятельная работа, в том числе		115,6	51,8	63,8		
В том числе:						
Курсовая работа		14	0	14		
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>		64	32	32		
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>		30	14	16		
<i>Реферат</i>						
<i>Подготовка к текущему контролю</i>		7,6	5,8	1,8		
Контроль: зачёт в 1 и 2 семестрах						
Общая трудоемкость	в час	216	108	108		
	в т.ч. контактная работа	100,4	56,2	44,2		

Курсовая работа: 2-й семестр.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачеты в 1 и 2 семестрах.

Автор: старший преподаватель кафедры вычислительных технологий
В.И. Шиян