

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.03 – Спецсеминар»

Направление подготовки/специальности 02.04.02 **Фундаментальная информатика и информационные технологии.**

Направленность: Интеллектуальные системы и технологии

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

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 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 Блоку 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах. Вид промежуточной аттестации: зачет.

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 грамматики и языков, программирования и его методов и технологий.

Дисциплина Б1.В.03 Спецсеминар представляет собой преддисциплину для таких дисциплин как «Интеллектуальные информационные системы и технологии», и других дисциплин, связанных с разработкой программного обеспечения систем различного назначения, 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 (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)) |
|--|--|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | |
| УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.. | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации в рамках спецсеминара. |
| УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. | Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности в рамках спецсеминара. |
| УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного поиска, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов. | Имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного поиска, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов в рамках спецсеминара. |
| УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | |

| Код и наименование индикатора* | Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)) |
|--|--|
| УК-4.1: Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. | 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 выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. | Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации в рамках спецсеминара. |
| УК-4.3: 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. | 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-4. Владеть навыками участия в научных дискуссиях, выступления с сообщениями и докладами, устного, письменного и виртуального (размещение в информационных сетях) характера; представления материалов собственных исследований; проводить корректуру, редактирование, реферирование работ | |
| ПК-4.1. Знает основы ведения научной дискуссии и формы устного научного высказывания. | Знает основы ведения научной дискуссии и формы устного научного высказывания в рамках спецсеминара. |
| ПК-4.2. Умеет вести корректную дискуссию в области информационных технологий, задавать вопросы и отвечать на поставленные вопросы по теме научной работы. | Умеет вести корректную дискуссию в области информационных технологий, задавать вопросы и отвечать на поставленные вопросы по теме научной работы в рамках спецсеминара. |
| ПК-4.3. Имеет практический опыт участия в научных студенческих конференциях, очных, виртуальных, заочных обсуждениях научных проблем в области информационных технологий | Имеет практический опыт участия в научных студенческих конференциях, очных, виртуальных, заочных обсуждениях научных проблем в области информационных технологий в рамках спецсеминара. |
| ПК-5. Способность приобретать и использовать организационно- управленческие навыки в конкретной профессиональной и социальной деятельности; разрабатывать, реализовывать и управлять процессами жизненного цикла программных продуктов. | |
| ПК-5.1. Знает основы разработки и реализации процессов жизненного цикла программного обеспечения. | Знает основы разработки и реализации процессов жизненного цикла программного обеспечения в рамках спецсеминара. |
| ПК-5.2. Умеет приобретать и использовать организационно- управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности. | Умеет приобретать и использовать организационно- управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности в рамках спецсеминара. |
| ПК-5.3. Имеет практический опыт управления процессами жизненного цикла программных продуктов. | Имеет практический опыт управления процессами жизненного цикла программных продуктов 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) | | |
| Контактная работа в том числе: | 78,4 | 36,2 | 42,2 | X семестр (часы) | X курс (часы) |
| Аудиторные занятия (всего): | 64 | 36 | 28 | | |
| 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 | 64 | 36 | 28 | | | |
| Иная контрольная работа | 14,4 | 0,2 | 14,2 | | | |
| Контроль самостоятельной работы | 14 | 0 | 14 | | | |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,4 | 0,2 | 0,2 | | | |
| Самостоятельная работа, в том числе | 101,6 | 71,8 | 29,8 | | | |
| В том числе: | | | | | | |
| Курсовая работа | 20 | | 20 | | | |
| <i>Проработка учебного (теоретического) материала</i> | 56 | 50 | 6 | | | |
| <i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i> | 20 | 20 | | | | |
| <i>Реферат</i> | | | | | | |
| <i>Подготовка к текущему контролю</i> | 4,6 | 1,8 | 3,8 | | | |
| Контроль: зачет | | | | | | |
| Общая трудоемкость | в час | 180 | 108 | 72 | | |
| | в т.ч. контактная работа | 78,4 | 36,2 | 42,2 | | |

Курсовые работы: 2- семестр

Форма проведения аттестации по дисциплине: (зачет)

Автор: зав. кафедрой вычислительных технологий, профессор Ю.М. Вишняков