Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 11.07.2023 12:24:32
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Интеллектуальные системы
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	– формирование у студентов представлений о современном состоянии систем искусственного интеллекта, современном программном обеспечении, операционных системах и средствах для разработки систем разной сложности
Задачи изучения дисциплины:	– обучение теории и практике представления знаний; – обучение технологиям разработки интеллектуальных систем; – развитие практических навыков по разработке систем искусственного интеллекта.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	**УК-1.1.** Осуществляет поиск информации необходимой для решения поставленных задач. **УК-1.2.** Использует законы и формы логически правильного мышления, основные принципы системного подхода. **УК-1.3.** Применяет методику критического анализа и синтезирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	**Знать**: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач **Уметь**: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности **Владеть**: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений

ПК-2	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	**ПК-2.1.** Выполняет анализ требований к программному обеспечению **ПК-2.2.** Разрабатывает технические спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие **ПК-2.3.** Проектирует программное обеспечение	**Знать**: возможности существующей программно-технической архитектуры, современных средств разработки программных продуктов; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования, проектирования и использования баз данных; языки формализации функциональных спецификаций, методы и приемы формализации задач; методы и средства проектирования программного обеспечения, программных интерфейсов, баз данных; принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения; типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения **Уметь:** проводить анализ исполнения требований, вырабатывать варианты реализации требований; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами; выбирать средства реализации требований к программному обеспечению; вырабатывать варианты реализации программного обеспечения; использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов **Владеть:** способами оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач; методами разработка и согласования технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие; приемами распределения заданий между программистами в соответствии с техническими спецификациями; способами проектирование структур данных, баз данных, программных интерфейсов

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Интеллектуальные системы» (Б1.В.14) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы интеллектуальных систем.

Раздел 2. Экспертные системы.

Раздел 3. Искусственные нейронные сети.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен.