Министерство образования и науки РФ	
Ульяновский государственный университет	

Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта

по направлению/специальности 11.04.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи"

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):

- сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам инженерии знаний и нейроинформатики,
- дать общие представления о прикладных системах искусственного интеллекта,
- дать представление о роли искусственного интеллекта и нейроинфоратики в развитии информатики в целом, а также, в научно-техническом прогрессе,
- подготовить студентов к применению концепций интеллектуальных систем при дальнейшем обучении.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к числу дисциплин вариативной части блока Б1.В, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Проектная деятельность»; «Научно-исследовательская работа».

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины Перечень компетенций:

Код и наименование	Перече
реализуемой	(мо

компетенции

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
(модулю), соотнесенных с индикаторами достижения
компетенций

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1ук1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа ИД-2ук1 Уметь применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников ИД-3ук1 Владеть методами сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач
	*
УК-1и Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в	 знать: о нечеткости знаний, ее природе и разновидностях, основные моделей нейронных сетей, методы и алгоритмов их обучения, проблемах и основных методах представления и обработки знаний, уметь: ориентироваться в различных типах интеллектуальных систем, ставить задачу построения экспертной системы для решения задачи выбора вариантов в плохо формализуемой предметной области, владеть:
социальной и	 методами представления и обработки знаний,
профессиональной	
деятельности	 навыками формализации знаний экспертов с применением различных методов представления знаний,
	<u> </u>
ПК-1 (ПК-1и) Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	 знать: о двух подходах к построению интеллектуальных систем – логическом и нейрокибернетическом, эволюционном, этапы построения экспертных систем, языках программирования искусственного интеллекта; о принципах использования генетических алгоритмов, понятия генетических алгоритмов, о структуру экспертных систем и их архитектурные особенностей в зависимости от особенностей решаемой задачи, о проблемах и способах построения нейронных сетей, уметь: ориентироваться в различных методах представления знаний, владеть: навыками разработки продукционные базы знаний для решения задач задачи выбора вариантов в плохо формализуемой предметной области,
	 навыками разработки онтологий;
	 навыками логического программирования;

Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины	Will STATE	
 навыками использования нейронных сетей, эволюционнь 	οIX	
методов;		
- Hadi ikamia Heherikoto Moheniapodahian		

Форма

Министерство образования и науки РФ

Ульяновский государственный университет

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы (144 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Системы искусственного интеллекта» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.