

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 19.10.2023 08:50:03  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
(ТУСУР)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Искусственный интеллект**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) / специализация: **Системы автоматизированного проектирования**

Форма обучения: **заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)**

Факультет: **ФДО, Факультет дистанционного обучения**

Кафедра: **КСУП, Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании**

Курс: **4**

Семестр: **8**

Учебный план набора 2018 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	20	20	часов
2	Контроль самостоятельной работы	4	4	часов
3	Самостоятельная работа	183	183	часов
4	Всего (без экзамена)	207	207	часов
5	Подготовка и сдача экзамена	9	9	часов
6	Общая трудоемкость	216	216	часов
			6.0	З.Е.

Контрольные работы: 8 семестр - 2

Экзамен: 8 семестр

Томск

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Освоение принципов, методов и моделей искусственного интеллекта.

### 1.2. Задачи дисциплины

- освоить теоретические знания в области искусственного интеллекта;
- освоить язык Пролог;
- реализовывать с помощью языка Пролог некоторые системы искусственного интеллекта

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Искусственный интеллект» (Б1.В.ОД.15) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Математическая логика и теория алгоритмов, Программирование, Теория вероятностей и математическая статистика, Философия.

Последующими дисциплинами являются: Научно-исследовательская работа студентов 1, Научно-исследовательская работа студентов 2, Научно-исследовательская работа студентов 3.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
- ПК-1 способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** принципы, модели и методы искусственного интеллекта; основы логического программирования; различные виды представления и вывода знаний; примеры интеллектуальных подсистем и способов их реализации.
- **уметь** решать задачи с помощью поиска в пространстве решений; программировать на языке Пролог; уметь создавать экспертные системы.
- **владеть** представлением знаний с помощью продукций; владеть методами построения интеллектуальных подсистем.

## 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
8 семестр
1 Программирование на языке Пролог
2 Теория искусственного интеллекта. Решение задач как поиск в пространстве состояний.
3 Экспертные системы