

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.15. Интеллектуальные информационные системы

25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина введена за счет часов вариативной части с целью расширения основного вида деятельности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК01-ОК09 ПК 1.4 ПК 2.4 ПК 3.4 ПК 4.5 ЛР 13, ЛР 14, ЛР 17	<p>Классифицировать интеллектуальные информационные системы.</p> <p>Выделять составляющие части экспертной системы, их проектировать</p> <p>Проводить идентификацию предметной области.</p> <p>Использовать методы представления знаний.</p> <p>Правильно выбрать инструментальное средство для реализации экспертной системы</p> <p>Определять лингвистические переменные.</p> <p>Строить функции принадлежности.</p> <p>Графически представлять логические операции с нечеткими множествами.</p> <p>Различать основные типы систем нечеткой логики.</p> <p>Строить экспертные системы использованием четкой и нечеткой логики.</p>	<p>Круг проблем, решаемых методами искусственного интеллекта.</p> <p>Особенности и признаки интеллектуальности информационных систем.</p> <p>Основные способы представления знаний в базах знаний.</p> <p>Классификация ИИС.</p> <p>Назначение и архитектуру экспертных систем.</p> <p>Технология создания экспертных систем.</p> <p>Инструментальные средства реализации экспертных систем.</p> <p>Основные положения нечеткой логики и теории нечетких множеств.</p> <p>Технология реализации нечетких рассуждений.</p> <p>Основные типы систем нечеткой логики.</p> <p>Функционирование системы нечеткой логики с фаззификатором и дефаззификатором.</p>

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 78 часов, в том числе:

- 78 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	78
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	78
в том числе:	
- теоретическое обучение	40
- лабораторные работы (если предусмотрено)	-
- практические занятия (если предусмотрено)	28
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	8
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2