

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Интеллектуальные системы и технологии**

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 4 часа;
- консультации – 4 часа.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к модулю ПМ.06 «Сопровождение информационных систем» цикла профессиональных модулей профессиональной подготовки учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Виды и особенности интеллектуальных информационных систем.
 - 1.1. Виды интеллектуальных систем и области их применения.
 - 1.2. Основные модели интеллектуальных систем.
 - 1.3. Архитектура интеллектуальных информационных систем.
 - 1.4. Типовая схема функционирования интеллектуальной системы.
 - 1.5. Примеры интеллектуальных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК-1: выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК-2: осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-3: планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК-4: работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК-5: осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК-6: проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК-7: содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК-8: использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК-9: использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-10: пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

профессиональными компетенциями:

ПК-6.1: разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;

ПК-6.4: оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в

соответствии с критериями технического задания;

ПК-6.5: осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- применять основные технологии экспертных систем;
- осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием;
- разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;

знать:

- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- политику безопасности в современных информационных системах;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- принципы работы экспертных систем;

иметь практический опыт:

- в инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;
- разработки технического задания на сопровождение информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин