

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
Н. В. Дубив
«31» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
Научно-практический семинар
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 – Программная инженерия

Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно- вычислительных системах**

Форма обучения: **очная**

Курган 2020

Аннотация
программы **Научно-практический семинар**
образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
09.04.04 – Программная инженерия
Направленность:
**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно вычислительных системах**

Формы обучения: **очная**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)
Семестр: 2, 3, 4 семестры (для очной формы обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

<p>Тема 1. Вводный семинар Цели и задачи научно-практического семинара. Организация научного семинара и исследовательской работы магистрантов. Научный семинар и его роль в подготовке магистра по направлению "– Программная инженерия". Концепция научно-практического семинара кафедры. Современные исследовательские приоритеты в области программной инженерии и искусственного интеллекта. Понятие научной парадигмы, его истоки и современное понимание. Парадигмы и структура научного сообщества.</p>
<p>Тема 2. Методика написания исследовательской работы. Правила постановки проблемы исследования. Обоснование предмета и объекта исследования. Формулировка проблемы, цели и задач исследования. Оригинальность подхода и научная новизна исследования. Выбор и обоснование методов исследования. Элементы научной новизны в теоретической части работы. Основы построения классификаций. Установление взаимосвязей и закономерностей. Разработка новых моделей, методов, методик. Приращение новых знаний как результат проведенного исследования. Элементы оригинальности научного подхода. Правила оформления итоговой работы. Структура научного исследования. Теоретические источники и виды публикаций. Правила выбора теоретических источников. Ссылки. Библиографический список</p>
<p>Тема 3. Современная проблематика исследований в области программной инженерии. Проблемные аспекты современного этапа развития искусственного интеллекта в России и за рубежом.</p>
<p>Тема 4. Диссертационное исследование. Основные характеристики диссертационного исследования. Работа с научной литературой. Понятийный аппарат научного исследования.</p>
<p>Тема 5. Аналитические процедуры в научных исследованиях по программной инженерии. Сущность постановки задач научных исследований в профессиональной области. Постановка задач и определение схемы проведения научных исследований в процессе подготовки магистерской диссертации. Методы планирования и обработки результатов экспериментальных исследований. Выбор проектных решений в области программного обеспечения для моделирования, анализа, распознавания и обработки информации, в том числе - в системах искусственного интеллекта. Анализ требований и технико-экономической оценки вариантов архитектур программных систем. Коллективное обсуждение намерений магистрантов по выполнению магистерского исследования. Индивидуальные консультации по поводу выполнения магистерских диссертаций (предпочтительность методов научных исследований, порядок организации сбора и анализа информации, необходимой для выполнения диссертационной работы).</p>
<p>Тема 6. Представление результатов научно-исследовательской работы. По итогам второго года проведения научно-практического семинара проводится открытый семинар, на котором в присутствии научного руководителя и всех желающих каждый магистрант выступает с докладом по элементам научной новизны и актуальности своей магистерской диссертации, происходит обсуждение доклада. По результатам обсуждения формулируются рекомендации по доработке диссертации.</p>