

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала ФГБОУ ВПО «БГУЭП»

в г. Усть-Илимске



А.В. Бандурист

« 27 » сентября 2013 г.

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.12 Интеллектуальные информационные системы**

<b>Цели освоения дисциплины</b>	<p>Целью освоения дисциплины «Интеллектуальные информационные системы» является:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- изучение бакалаврами проблематики и областей использования искусственного интеллекта в экономических информационных системах,</li><li>- освещение теоретических и организационно-методических вопросов построения и функционирования систем, основанных на знаниях, привитие навыков практических работ по проектированию баз знаний;</li><li>- обучение практическим методам проектирования, построения и сопровождения интеллектуальных информационных систем экономического характера различного масштаба для разных предметных областей;</li><li>- подготовка обучаемых к практической деятельности в области внедрения и эксплуатации систем искусственного интеллекта в качестве пользователя или менеджера, ответственного за внедрение.</li></ul>
<b>Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах</b>	<p>Дисциплина «Интеллектуальные информационные системы» относится к вариативной части модуля Б1. Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплин: «Дискретная математика», «Математическая логика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория систем и системный анализ», «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии», «Базы данных», «Экономика предприятия».</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	<p>ОК-3, ПК-1, ПК-20, ПК-21.</p>
<b>Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>В результате освоения дисциплины студент должен.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- назначения и классы интеллектуальных информационных систем;</li><li>- состав подсистем классов интеллектуальных информационных систем;</li><li>- модели и процессы жизненного цикла интеллектуальных информационных систем;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- стадии создания интеллектуальных информационных систем;</li> <li>- технологии сбора, накопления, извлечения, структурирования, распространения и использования знаний;</li> <li>- методы анализа прикладной области, решаемых задач, формирования требований к интеллектуальным информационным системам.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ предметной области;</li> <li>- выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к интеллектуальным информационным системам;</li> <li>- разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования интеллектуальных информационных систем;</li> <li>- выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта интеллектуальных информационных систем;</li> <li>- оценивать качество и затраты проекта.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работой с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов;</li> <li>- разработкой технологической документации;</li> <li>- использованием функциональных и технологических стандартов интеллектуальных информационных систем;</li> <li>- работой с инструментальными средствами проектирования баз знаний, - управления проектами ИИС.</li> </ul>
<b>Содержание дисциплины</b>	<p>Раздел 1. Общая характеристика ИИС как систем, базирующихся на знаниях.</p> <p>Раздел 2. Представление знаний в ИИС.</p> <p>Раздел 3. Продукционные модели представления знаний.</p> <p>Раздел 4. Представление знаний в виде фреймов.</p> <p>Раздел 5. Представление знаний на основе формальных систем (исчисление предикатов, семантические сети).</p> <p>Раздел 6. Формализация нечетких экспертных знаний.</p> <p>Раздел 7. Архитектура ИИС.</p> <p>Раздел 8. Базы знаний ИИС.</p> <p>Раздел 9. Механизмы логического вывода.</p> <p>Раздел 10. Интерфейсы пользователя ИИС.</p> <p>Раздел 11. Этапы проектирования и стадии существования ИИС.</p> <p>Раздел 12. Инструментальные средства разработки ИИС.</p> <p>Раздел 13. Прикладные ИИС.</p>
<b>Виды учебной работы</b>	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
<b>Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах</b>	<p>Лекции с проблемным изложением проводятся с применением мультимедийного оборудования в виде презентаций.</p> <p>Доля занятий с использованием активных и интерактивных методов составляет 50%.</p>
<b>Формы текущего</b>	Защита практических работ, устный опрос, тестирование.

<b>контроля успеваемости студентов</b>	
<b>Виды и формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен, курсовая работа.