

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Интеллектуальные информационные технологии»

направление подготовки – 05.04.06 Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника – магистр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - получение устойчивых и современные знаний студентов в области фундаментальных основ интеллектуальных информационных технологий, приобретение навыков творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

1.2. Задачи:

- изучение основных понятий теории искусственного интеллекта, широко используемой при создании информационных систем в различных прикладных областях,
- освоение методологии теории искусственного интеллекта,
- получение навыков применения инструментальных средств теории искусственного интеллекта для решения профессиональных задач.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Интеллектуальные информационные технологии» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 (Б1.О.09) основной профессиональной образовательной программы. 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Информатика
	2. Информационные технологии в профессиональной деятельности
	3. Проектирование информационных систем
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: ➤ основные понятия и принципы построения и функционирования современных информационных систем ➤ понятие информационных технологий, основные ИТ для решения практических задач уметь: ➤ выбирать, устанавливать, настраивать и сопровождать информационные системы; ➤ самостоятельно обучаться использованию современных визуальных объектно-ориентированных средств создания и программирования информационных систем; ➤ использовать информационные технологии для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

	владеть: навыками практического использования современных компьютерных технологий для сбора, хранения, обработки и передачи информации
--	--

Освоение дисциплины «Интеллектуальные информационные технологии» необходимо для преддипломной практики, а также для выполнения ВКР.

Преподавание курса «Интеллектуальные информационные технологии» связано с проведением прикладной и научной работы со студентами.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы Достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.1 Знать стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы ОПК-5.2 Способность выполнять поиск и извлекать информацию об опыте	Знать: стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы Уметь: анализировать стандартные компьютерные технологии систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы Владеть: навыком анализа стандартных компьютерных технологий систем сбора, анализа и обработки информации для решения профессиональных задач в области экологии, природопользования и охраны природы Знать: способы поиска и извлечения информации об опыте

		применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Уметь: выполнять поиск и извлекать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Владеть: навыком выполнять поиск и извлекать информацию об опыте применения наилучших доступных технологий в аналогичных организациях с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПК-4	Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ПК-4.1 Владеет навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ ПК-4.2 Применяет в профессиональной деятельности прикладные компьютерные программы и современные технологии	Знать: навыки использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ Уметь: разрабатывать современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных программ Владеть: навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ Знать: компьютерные программы и современные технологии обработки информации Уметь: разрабатывать компьютерные программы и современные технологии

		обработки информации	обработки информации Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности прикладных компьютерных программ и современные технологии обработки информации
--	--	----------------------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов.

5. Автор: Сорокина Елена Сергеевна, старший преподаватель инженерного факультета