

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**ЭКСПЕРТА - ПРЕДСТАВИТЕЛЯ РАБОТОДАТЕЛЯ НА ОСНОВНУЮ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Шифр направления подготовки (специальности) 09.04.02  
«Информационные системы и технологии».  
Программа - «Интеллектуальные системы оценки состояния строительных конструкций»  
Уровень высшего образования: магистратура. Форма обучения: очная.  
Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.  
Нормативный срок освоения ОПОП - 2 года.

Образовательная программа (далее ОПОП) магистратуры реализуется в Донском государственном техническом университете, разработана на выпускающей кафедре «Информационные системы в строительстве» и представляет собой систему документов, выполненных в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», (уровень магистратуры), утверждённого приказом Министерства образования и науки N 917 от 19 сентября 2017 г.

Рецензируемая ОПОП реализует направление подготовки «Информационные системы и технологии» с учётом полноты квалификации выпускника в соответствии с современными требованиями рынка труда.

Программа состоит из модулей, содержащих общие положения об ОПОП, характеристику профессиональной деятельности выпускника и описание его компетенций по данному направлению подготовки, документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП магистратуры, ресурсное обеспечение ОПОП, характеристику среды вуза по обеспечению развития универсальных компетенций выпускника.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной, производственной и преддипломной практик, календарный учебный график, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Структура программы отражена в учебном плане, включающем структурные циклы: Б1 «Дисциплины (модули)», Б2 «Практики», Б3 «Государственная итоговая аттестация». Дисциплины, относящиеся к базовой части, являются обязательными для освоения обучающимися вне зависимости от направленности. Дисциплины вариативной части обеспечивают профессиональную подготовку обучающихся, расширяют знания, умения и навыки обучающихся в *научно-исследовательской профессиональной* подготовке, имеющей профессиональную направленность

изучения информационных технологий, и профессиональной подготовке, углубляющей формирование профессиональных компетенций. Дисциплины учебного плана формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в полном соответствии требованиям образовательного стандарта. Структура учебного плана является целостной и последовательной.

Программа подготовки «Интеллектуальные системы оценки состояния строительных конструкций» является актуальным для регионального рынка. Дисциплины, включенные в него, позволяют выпускникам освоить актуальные информационные технологии и быть конкурентоспособными на рынке труда. Набор дисциплин, определенных самостоятельно университетом предусматривает изучение дисциплин, связанных с использованием технологий искусственного интеллекта в области строительства, учитывая долю строительного сектора в региональной экономике и возрастающую значимость информационных технологий в нем: «Применение нейронных сетей для оценки состояния строительных объектов», «ВМ-технологии и системы искусственного интеллекта в строительстве», «Обработка и анализ корпоративных данных», «Интеллектуальные системы в управлении строительными процессами» и др.

Оценка рабочих программ учебных дисциплин, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Профессионально-практическое ориентирование подготовки обучающихся обеспечивается наличием практических и (или) лабораторных работ, а также обеспечивается наличием практик (учебной, производственных, преддипломной). Ключевыми партнерами образовательной программы, на которых проходят производственную практику студенты, являются ведущие предприятия региона в информационной сфере.

Для подготовки обучающихся данной ОПОП привлекаются высококвалифицированные преподаватели, 100 % которых имеют ученую степень.

Реализуемая ОПОП имеет высокий уровень обеспеченности учебной и учебно-методической литературой. В университете имеется обширная база литературы в электронном виде в собственной электронно-библиотечной системе, а также заключены договора с некоторыми другими ЭБС РФ.

Для реализации ОПОП используются современное программное обеспечение, распространенное на предприятиях РФ.

Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы магистра.

Программа магистратуры реализует следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательскую - исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса университета и направленности профиля базовой подготовки ППС.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, должен уметь решать следующие профессиональные задачи:

***научно-исследовательская деятельность:***

- методологические аспекты разработки и использования методов и технологий для решения задач искусственного интеллекта;
- руководство комплексными решениями по разработке и использованию систем искусственного интеллекта;
- подготовка и составление обзоров, отчетов и научных публикаций.

**Вывод:** *рецензируемая основная образовательная программа учитывает научно-исследовательскую профессиональную деятельность магистра, соответствует всем требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и способствует формированию необходимых профессиональных компетенций магистра по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» в соответствии с требованиями работодателей и регионального рынка труда, учитывая углубленное изучение информационных технологий с применением искусственного интеллекта.*

Эксперт:

Начальник отдела информационно  
технологического обеспечения филиала  
АО «Донэнерго» ТС



А.Б. Финкельштейн