

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

Шифр направления подготовки – 15.04.06 *«Мехатроника и робототехника»*.

Профиль (программа) - *«Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике»*.

Уровень высшего образования: магистратура.

Форма обучения: очная, заочная.

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года.

1. Краткая характеристика ОПОП в соответствии с Блоками ФГОС

ВО.

Федеральный государственный образовательный стандарт магистратуры по направлению подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника» утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.08.2020 № 1023.

Образовательная программа высшего образования определяет цели, содержание, ожидаемые результаты, условия и технологии реализации образовательного процесса. ОПОП ВО включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Заявленной целью образовательной программы является подготовка квалифицированных кадров в области мехатронных и робототехнических использующих методы искусственного интеллекта посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности по профилю подготовки. В области воспитания целью ОПОП ВО является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение их общей культуры.

Учебный план подготовки магистрантов по направлению «Мехатроника и робототехника» программа «Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике» содержит следующие блоки:

Блок 1 – дисциплины, содержащий «Обязательную часть» и «Часть, формируемая участниками образовательных отношений»;

Блок 2 - «Практика», содержащий практики, относящиеся к «Обязательной части» и к «Части, формируемой участниками образовательных отношений».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», включающий выполнение, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Магистр», в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. N 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования». Трудоемкость образовательной программы составляет 120 З.Е.

2.Преимущества разработанной ОПОП ВО.

Образовательная программа ориентирована на подготовку разработчиков и исследователей применения интеллектуальных технологий в предметной области – мехатронике и робототехнике. Преимуществом программы является то, что ее содержание определено профилем – «Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике». В процессе обучения магистранты будут осваивать применение современных интеллектуальных решений и инструментальных средств в разработке мехатронных и робототехнических систем. В настоящее время робототехника внедряется в различные сферы деятельности человека и успешность ее применения напрямую зависит от ее интеллектуальных возможностей.

3.Виды профессиональной деятельности к которым готов выпускник университета освоивший данную программу.

Вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовятся выпускники - научно-исследовательская деятельность в области разработки и исследование мехатронных и робототехнических систем, их модулей и подсистем, реализующих свои функциональные возможности за счет применения методов искусственного интеллекта.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

мехатронные и робототехнические системы различного назначения, использующие методы искусственного интеллекта для выполнения своих функциональных задач;

– интеллектуальные решения информационно-сенсорных, исполнительных и управляющих подсистем роботов и мехатронных систем, базирующиеся на комплексной обработке информации, в том числе с применением технологий обработки больших данных;

– экспериментальные исследования и моделирование базирующихся на интеллектуальных методах решений в различных областях робототехники и мехатроники.

4. Задачи, которые способен решать выпускник, в соответствии с видом деятельности в соответствии ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки:

Автоматизация и механизация производственных процессов механосборочного производства - анализ оборудования, программных средств, средств технологического оснащения, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении производственных процессов;

Техническое, экономическое и правовое обеспечение работ по проектированию детской и образовательной робототехники - разработка и согласование технического задания на изделия детской и образовательной робототехники;

Руководство работами по проектированию детской и образовательной робототехники - проведение исследований для определения наиболее целесообразных и экономически обоснованных проектных решений в сфере детской и образовательной робототехники;

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем - проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;

Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации - осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам;

Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных - разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных;

Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных - совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными.

Вывод: рецензируемая образовательная программа, разработанная и реализуемая ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» соответствует основным требованиям ФГОС, требованиям регионального рынка труда к магистрантам и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 15.04.06 «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА» профиль «Интеллектуальные методы обработки сенсорной информации и принятия решений в робототехнике».

Эксперт:
директор ООО «Миком-Сервис»,
г. Ростов-на-Дону

