

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 25.04.2023 16:57:41
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования – программу бакалавриата
01.03.04 – Прикладная математика
«Робототехника и киберфизические системы».**

Рецензируемая программа обеспечивает реализацию подготовки по профессиональной образовательной программе высшего образования направления 01.03.04 - прикладная математика, профиль «Робототехника и киберфизические системы». Система представленных документов разработана на основе образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 01.03.04 – прикладная математика уровня бакалавриата.

Рецензируемая ОПОП ВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности бакалавриата, описание компетенций выпускника, формируемых в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы, необходимой для изучения дисциплин, практик, выполнения научно-исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации; фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся.

Хотелось бы отметить, что в современном мире робототехника играет все более важную роль. В нашей стране наблюдается острый дефицит специалистов в этом направлении. В связи с этим наличие программы обучения студентов в данном направлении, обеспечивающей высокий уровень математической подготовки и навыков программирования, может иметь стратегическое значение.

К преимуществам программы хотелось бы отнести сбалансированность фундаментальных дисциплин, без которых невозможно представить освоение данного направления, и прикладных. Также к положительным аспектам программы можно причислить наличие довольно значительного количества курсов, которые позволят обучающимся по данной программе прикладным математикам более тесно познакомиться с инженерными разделами робототехники. К недостатку программы можно отнести отсутствие выделенного спецкурса по введению в Robot Operating System (ROS), так как навыки работы с экосистемой ROS являются глубоко востребованными в современной робототехнике.

В целом программа выстроена структурировано и логично. Содержательная часть программы продумана на качественном уровне. В учебной программе присутствуют различные форматы обучения (лекции, семинары, практические и лабораторные работы и т.д.). Имеется достаточно высокий уровень учебно-методического и материального обеспечения.

В связи со всем вышеперечисленным не вызывает сомнения, что рецензируемая образовательная программа с профилем «Робототехника и киберфизические системы» в полной мере соответствует необходимым требованиям и уровню профессиональных навыков и компетенций и может быть рекомендована для подготовки бакалавров по направлению 01.03.04 – Прикладная математика в области робототехники.

Рецензент:

Сёмочкин Александр Николаевич
(Фамилия Имя Отчество - полностью)

к.ф.-м.н., доцент, главный инженер-разработчик Центра
робототехники ПАО Сбербанк
(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

«19» октября 2022г.
(дата)

(подпись)

М.П.

Подпись

_____ (Фамилия И.О.)

заверяю

_____ (должность работника отдела
кадров организации)

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Подпись подтверждаю
Начальник отдела кадровой экспертизы центрального аппарата
Управления вознаграждения и кадровой экспертизы
Департамента HR-компетенций

Калащникова Н.А.

