

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, профиля «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, компетенции выпускника, формируемые 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, особенно у нас в стране. Наблюдается острый дефицит специалистов в этом направлении. В связи с этим наличие такого профиля обучения студентов в данном направлении с высоким уровнем математической и программной подготовки может иметь стратегическое значение.

К преимуществам программы хотелось бы отнести как наличие фундаментальных дисциплин, без которых невозможно представить освоение данного направления, так и **общеразвивающих.** Также к положительным аспектам программы я бы отнес наличие довольно значительного количества курсов, которые позволят обучающимся по данной программе прикладным математикам более тесно познакомиться с сугубо инженерными разделами робототехники. К недостатку программы я бы отнес отсутствие отдельного курса по введению в ROS (Robot Operating System), а не просто «Операционные системы и среды», так как навыки владения пакетом ROS очень важны в современной робототехнике.

В целом программа выстроена структурировано и логично. Содержательная часть программы выстроена 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. Следовательно, данная ОПОП может быть рекомендована для подготовки бакалавров по направлению 01.03.04 – Прикладная математика в области робототехники.

Рецензент:

канд. техн. наук, доцент, доцент Университета ИТМО
(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Шавенов Сергей Васильевич

(Фамилия Имя Отчество - полностью)

(подпись)

ШВ

М.П.

«18» октября 2022 г.

(дата)

Подпись

(Фамилия И.О.)

заверяю

(должность работника отдела кадров организации)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Подпись
удостоверяю
Менеджер
Виноградова

Шавенова С.В.

