

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Информационные и вычислительные технологии»

по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Вычислительных технологий в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 918.

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями общества и работодателей высококвалифицированных выпускников уровня магистратуры для Российской Федерации и других стран, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями, умениями и навыками для решения задач проектирования, разработки, управления и эксплуатации аппаратно-программных комплексов моделирования информационного взаимодействия сложных технических и природных систем, а также систем управления жизненным циклом (PLM) и систем управления инженерными данными о различных сложных технических объектах (PDM); для участия в осуществлении инновационных проектов в области разработки системного и прикладного программного обеспечения.

ОПОП ориентирована на следующую область и сферу профессиональной деятельности выпускника:

06 – Связь, информационные и коммуникационные технологии.

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: методы и алгоритмы научных расчетов для решения реальных задач в сфере естественных и социальных наук и различных отраслях промышленности, ПО средств вычислительной техники и автоматизированных систем; математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем и системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – научно-исследовательский и проектный.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и разработки сложных информационных, автоматизированных и программно-аппаратных систем.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в организациях и компаниях, разрабатывающих и эксплуатирующих сложные информационные и автоматизированные системы; осуществляющих проектное сопровождение сложных разработок и управление проектными данными на этапах эксплуатации и сопровождения сложных технических изделий; в инжиниринговых компаниях; в проектных и научно-исследовательских институтах.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – 06.015 Специалист по информационным системам и 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Информационные и вычислительные технологии» по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент:

д.т.н, профессор,
заместитель директора по на-
Института комплексной б-
специального приборостроения
Российского технологического университета ИРЭА

В.П. Кулагин

Горюнов
Н.О. Начальник
Управления кадров



М. Буханова