

Аннотация

Производственная практика научно-исследовательская работа входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 02.04.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» направленность «Системный анализ в информационных технологиях». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №43.

Целью проведения производственной практики научно-исследовательской работы является:

- получение обучающимися необходимых профессиональных умений и навыков в области проектировании инструментальных средств математического обеспечения информационных систем различного назначения,
- предоставление возможности обучающимся использовать полученные профессиональные умения и навыки в создании программного продукта по теме выпускной квалификационной работы магистра.

Задачи проведения производственной практики:

- изучение проектно-технологической документации, патентных и литературных источников;
- знакомство с назначением, составом, принципами функционирования проектируемой системы;
- сравнительный анализ возможных вариантов и путей реализации создаваемой системы по теме выпускной квалификационной работы магистра.

Производственная практика научно-исследовательская работа обеспечивает формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий»,

УК-6 «Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информатики и информационных технологий»;

ПК-3 «Способен использовать методы и способы проектирования программных систем»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с использованием математических моделей, численных методов и программного обеспечения для проектирования программных инструментальных средств различного назначения и направлено на выполнение студентами практических заданий (проектов) с использованием современных пакетов программ.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.