Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 09.04.03 «Прикладная информатика» направленность «Информационные технологии в научно-технических исследованиях». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №2.

Цель проведения производственной практики:
(вид практики)

сбор материалов по теме магистерской диссертации и проведение эксперимента с целью апробации материалов выпускной квалификационной работы. В рамках производственной преддипломной практики магистрант реализует методики проведения всех этапов проектных работ − от постановки задачи исследования до реализации гипотез в производственной деятельности Задачи проведения производственной практики:

Задачи проведения производственной практики:
(вид практики)

– применять математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач...;

– .. структурировать, оформлять и представлять накопленную информацию.;

–разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

.общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте»,

ОПК-3 «Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями»,

ОПК-5 «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации задач естественно-научных исследований»,

ПК-2 «Способность проектировать архитектуру информационной системы в области автоматизации исследований в естественно-научной области»,

ПК-3 «способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска»,

ПК-4 «Способность формировать стратегию информатизации естественно-научных исследований»,

ПК-5 «Способность управлять сервисами информационных технологий и информационными ресурсами»,

ПК-8 «Способность к проведению анализа возможных областей применения результатов исследований и обоснование перспектив внедрения новых технологий в области автоматизации естественно-научных исследований»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с написанием и подготовкой магистерской работы.

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

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Язык обучения русский.