

Аннотация

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная) входит в состав вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» направленность «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №44.

Цель проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональной) практики:

- получение профессиональных умений по планированию и осуществлению комплексных исследований, созданию новых элементов, устройств и программного обеспечения в области информационно-вычислительных систем и сетей;

- получение опыта профессиональной деятельности по планированию и осуществлению комплексных исследований, созданию новых элементов, устройств и программного обеспечения в области информационно-вычислительных систем и сетей.

Задачи проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональной) практики:

- анализ и оценка современных научных достижений в области информационно-вычислительных систем и сетей;

- выполнение исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработка новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная) обеспечивает формирование у обучающихся следующих

.универсальных компетенций:

УК-1 «способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях»,

УК-2 «способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки»,

УК-3 «готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач»,

УК-4 «готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках»,

УК-5 «способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности»,

УК-6 «способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность выполнять теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей с целью улучшения их технико-экономических и эксплуатационных характеристик, а также разрабатывать новые методы их анализа и синтеза»,

ПК-2 «способность выполнять исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных»,

ПК-3 «способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам»,

ПК-4 «способность проводить библиографический и патентный поиск научных достижений в области информатики и вычислительной техники с использованием современных информационно-коммуникационных средств и технологий, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с планированием и осуществлением комплексных исследований, созданием новых элементов, устройств и программного обеспечения в области информационно-вычислительных систем и сетей. Практика проводится стационарно, на базе выпускающей кафедры университета или организаций г. Санкт-Петербурга, с которыми сотрудничает кафедра, заключены договора и планируется трудоустройство выпускников. Имеется возможность прохождения практики по индивидуальным договорам с организацией.

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.