

Примерные темы научно-исследовательской работы: Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

Разработка специального математического и программного обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

Методы и алгоритмы структурно-параметрического синтеза и идентификации сложных систем.

Визуализация, трансформация и анализ информации на основе компьютерных методов обработки информации..

Образовательная компонента: курсы по истории и философии науки, педагогики высшей школы, иностранному языку (английский) и академическому письму.

Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) программы подготовки в аспирантуре пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности: 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;

владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;

владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования..

Выпускник в результате освоения данной программы подготовки в аспирантуре будет способен к следующим видам профессиональной деятельности:

- а) научно-исследовательская деятельность;
- б) преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник программы подготовки в аспирантуре может занимать должности: Научный сотрудник, Инженер научного проекта, Старший научный

сотрудник, Руководитель группы разработки, Технический руководитель, Архитектор программного обеспечения, Ведущий разработчик, Системный архитектор и выполнять работу по: проведение анализа научной литературы, анализ процессов предметных областей, формулировка целей и задач моделирования, постановка задач системного анализа и структурно-параметрического синтеза, синтез компьютерных моделей информационного и программного обеспечения, проведение экспериментов над моделями с примерными зарплатами по данной категории должностей: 120 000 руб..

В результате обучения выпускник получит: Свидетельство об окончании аспирантуры по научной специальности: 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации и заключение НИТУ МИСИС о готовности выполненного исследования к защите в диссертационном совете.

Руководитель программы: Заведующий кафедрой – Горбатов А.В.

Подразделение: Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна.

Институт: ИТКН.