

Аннотация

Производственная практика научно-исследовательская работа входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 27.04.04 «Управление в технических системах» направленность «Управление в технических системах». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №31.

Цель проведения производственной практики:

(вид практики)

- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере управления в технических системах;
- закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам магистерской программы;
- овладение профессиональными компетенциями по направлению магистерской подготовки.

Задачи проведения производственной практики:

(вид практики)

- осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработка стратегии действий;
- формулировка целей, задач научных исследований в области профессиональной деятельности;
- применение современных теоретических и экспериментальных методов разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов.

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

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

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способность формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач»,

ПК-2 «Способность применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки»,

ПК-5 «Способность анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с постановкой задач научного исследования, применением полученных теоретических навыков в области систем управления с целью применения в рамках профессиональной деятельности.

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

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения русский.