

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 12.10.2022 15:51:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b08852b439d53c99e3d0

Аннотация практики

Наименование практики	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Содержание практики	Целями практики «Научно-исследовательская работа» по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств является приобретение знаний и навыков постановки и решения прикладных научно-исследовательских задач, проведения научных экспериментов, оценке результатов исследований, оформления и представления результатов выполненной научно-исследовательской работы. В процессе научно-исследовательской работы магистрант расширяет, углубляет и демонстрирует способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы. Задачами практики являются: изучение принципов проведения современных методов исследований технологических процессов; приобретение умений разрабатывать методики постановки и проведения экспериментальных и теоретических исследований функциональных и выходных характеристик процессов обработки, оценки и представления результатов исследований; овладение приемами проведения исследований, оценки, оформления и представления результатов выполненных исследований с использованием вычислительной техники и мультимедийных средств.
Результаты освоения практики	Демонстрирует понимание основ технологии производства готовой продукции, основных принципов и законов управления, методов построения теоретических моделей. Демонстрирует умение разрабатывать теоретические модели, соответствующие современному уровню развития науки и техники. Демонстрирует владение навыками создания моделей для исследования качества выпускаемой продукции, технологических процессов, средств и систем автоматизации. Демонстрирует понимание основных перспектив научных исследований в области автоматизации технологических процессов и производств. Демонстрирует умение анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию. Демонстрирует владение навыками выбора направления проведения перспективных научных исследований в области автоматизации технологических процессов и производств.
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Болдин А.П., Максимов В.А. Основы научных исследований : учебник. — М.: Академия, 2013.
Дополнительная литература	Фаддеев М.А. Элементарная обработка результатов эксперимента: учебное пособие. — М.: Академия, 2011. Алексеев А.А., Кораблев Ю.А. Идентификация и диагностика систем : учебник. — М.: Академия, 2011.