

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 05.03.2024 14:23:52

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b9a521419d53c99e3d0

### 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 дисциплины (модуля)	Применяет методы расчета и проектирования средств и оптимальных систем автоматизации с использованием современных средств автоматизации проектирования Демонстрирует умение выполнять работы по расчету и проектированию средств и систем автоматизации Использует современные информационные технологии, методы и средства проектирования Имеет практический опыт сбора и анализа исходных данных для проектирования средств и систем автоматизации Производит оформление технического задания для проектирования средств и систем автоматизации, обосновывает его для заказчика Имеет практический опыт использования современных информационных технологий для сбора и анализа исходных данных для проектирования средств и систем автоматизации
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой 3 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
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.