

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 |
| 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. |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023