

технологического оборудования, средства и системы автоматизации и управления, имеющихся в подразделении:

уметь:

использовать техническую документацию, патентные и литературные источники в целях анализа достигнутого уровня развития в исследуемой прикладной области; экспериментальные и аналитические методы построения математических моделей объектов автоматизации и управления; компьютерные технологии моделирования и проектирования, необходимые при разработке средств и систем автоматизации и управления, отечественные и зарубежные аналоги проектируемых средств и систем автоматизации и управления;

владеть:

методами анализа технического уровня средств и систем автоматизации и управления для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам; техническими и программными средствами автоматизации и управления; пакетами программ компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления; современными технологиями работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 недели (216 часов), 6 зачетных единиц (2 курсе 4 семестр).

5. **Вид промежуточной аттестации:** зачет дифференциальный.

6. Основные разделы дисциплины:

- Вводное занятие, Инструктаж по технике безопасности.
- Стандартизация, сертификация средств измерений и программного обеспечения.
- Проектирование автоматизированных средств и систем автоматизации и управления.
- Технические и программные средства автоматизации и управления.
- Пакеты программ компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления.

Разработчик: Темгеевская Т.В. ст. преподаватель

Заведующий кафедрой УТС

Игнатьев И.В.

Председатель методической комиссии факультета ЭиА

Ульянов А.Д.