

Дисциплина (модуль)	Системы телемеханики и аппаратура передачи данных				
Содержание	1. Основные понятия и определения телемеханики. 2. Источники информации и сигналы телемеханики 3. Каналы систем телемеханики 4. Преобразование информации в системах телемеханики 5. Методы уплотнения каналов. 6. Синхронизация работы систем телемеханики. 7. Линии связи и их характеристики 8. Проектирование систем телемеханики. Комплекс SCADA 9. Аппаратура передачи данных.				
Реализуемые компетенции	(ОК-7); (ОПК-7); (ПК-10); (ПК- 16)				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать: основные положения теории передачи информации на расстояние, методы расчета, оценки и задания требований к основным показателям эффективности систем телемеханики и аппаратуры передачи данных; навыки по проектированию систем на основе существующих комплексов технических средств</p> <p>Уметь: проводить оценку соответствия систем требованиям объектов телемеханизации и решаемым задачам.</p> <p>Владеть: современными методами построения систем телемеханики на основе существующих технических средств, методами обеспечения требований по основным показателям при решения некоторых типовых задач в своей профессиональной деятельности.</p>				
Трудоемкость з.е.	4				
Объем занятий, часов	144	лекций	практических	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	17	40
	В том числе в интерактивной форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и лабораторным работам				
Форма отчетности (в том числе по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 з.е. – 36 часов).				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ,ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.