

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инструментальные средства LABVIEW							
Формируемые компетенции	ОПК-5							
Задачи дисциплины	Изучение графического языка программирования, используемого в среде разработки NI LabVIEW. Формирование основных навыков применения LabVIEW в системах сбора и обработки данных, а также управления техническими объектами и технологическими процессами.							
Основные разделы / темы дисциплины	1. Основные инструменты разработки виртуальных приборов. 2. Циклы в LabVIEW. 3. Массивы и кластеры. 4. Структуры в LabVIEW. 5. Средства графического отображения данных, пользовательский интерфейс. 6. Строки и файловый ввод-вывод. 7. Генерация и ввод аналоговых сигналов. 8. Использование модуля LINUX для программирования встраиваемых микроконтроллерных устройств.							
Форма промежуточной аттестации	Экзамен							
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.							
	Се- местр	Аудиторная нагрузка, час.				СРС, ч	Промежуто чная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. рабо ты	ИКР			
	6	32		32	1	80	35	180