

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инструментальные средства LABVIEW						
Формируемые компетенции	ОПК-3						
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные инструменты разработки виртуальных приборов.</li> <li>2. Циклы в LabVIEW.</li> <li>3. Массивы и кластеры.</li> <li>4. Структуры в LabVIEW.</li> <li>5. Средства графического отображения данных, пользовательский интерфейс.</li> <li>6. Строки и файловый ввод-вывод.</li> <li>7. Генерация и ввод аналоговых сигналов.</li> <li>8. Использование модуля LINUX для программирования встраиваемых микроконтроллерных устройств.</li> </ol>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	6	-	6	128	4	144	