

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инструментальные средства LABVIEW
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	Изучение графического языка программирования, используемого в среде разработки NI LabVIEW. Формирование основных навыков применения LabVIEW в системах сбора и обработки данных в биомедицинских исследованиях.
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	Экзамен

## Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32	-	32	44	1	35	