

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | Инструментальные средства LABVIEW |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| 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 | 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 |

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 | 28 | - | 28 | 52 | 1 | 35 |

Заочная 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 | | | |
| | 5, 6 | 6 | - | 6 | 123 | 1 | 8 |