

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название дисциплины	«Программное обеспечение измерительных процессов»
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч	4/144
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. Измерительный процесс как вид информационного процесса	Тема 1.1. Типовая схема измерительного комплекса. Его состав и структура.
Раздел 2. Языки программирования	Тема 2.1. Понятие языка программирования. Процесс создания программы. Препроцессоры, компиляторы, компоновщики, отладчики.
	Тема 2.2. Языки ассемблера. Языки структурного программирования, концепции, области применения. Объектно-ориентированные языки. Событийно-управляемое программирование. Графические языки программирования
	Тема 2.3. Человеко-машинный интерфейс. Графический интерфейс и интерфейс командной строки
Раздел 3. Драйвера устройств. Структуры данных и алгоритмы работы с ними.	Тема 3.1. Понятие драйвера. Вызов и тестирование драйверов устройств. Технология виртуальных приборов LabVIEW.
	Тема 3.2. Датчики и сигналы. Обзор систем сбора данных. Классификация датчиков и сигналов.
	Тема 3.3. Использование языков ассемблера для разработки программного обеспечения
Раздел 4. Удаленный доступ к измерительным комплексам. Измерительные сети.	Тема 4.1. Компьютерные сети. Сетевые протоколы. Модель OSI. Семейство протоколов TCP/IP. Технология клиент-сервер.
	Тема 4.2. Типовые архитектуры ПО для удаленного доступа к измерительным комплексам.

Разработчик: доцент
департамента ветеринарной медицины,
к.с. - Х.Н.

А.А.Никишов