

## РАСПИСАНИЕ

занятий курса повышения квалификации профессорско-преподавательского состава по программе:  
«Разработка программного обеспечения для учебных лабораторных практикумов по инженерным общетехническим специальностям  
в среде LabVIEW»  
(осенний семестр 2020г.)

Дата	Время	Тема занятия	Преподаватель	Аудит.
05.11 чт.	13.30-16.40	Знакомство участников. Знакомство с программой курса. Среда программирования LabVIEW: особенности и назначение. Основные компоненты виртуального прибора (ВП). Основные типы данных. Режимы курсора. Средства отладки программного кода. Практическое занятие: «Основы программирования в среде LabVIEW»	А.Ю. Кирсанов	409/5
07.11 вт.	13.30-16.40	Способы запуска ВП. Создание простого ВП, понятие терминала и соединителя, основные правила соединения программных элементов на структурной схеме ВП. Практическое занятие: «Принципы разработки алгоритмов и программного обеспечения в среде LabVIEW»	А.Ю. Кирсанов	409/5
10.11 сб.	13.30-16.40	Структуры: циклы For Loop и While Loop. Практическое занятие: применение циклических операций при расчетах и моделировании. Использование циклов для генерации сигналов.	А.Ю. Кирсанов	409/5
12.11 чт.	13.30-16.40	Структуры: Case Structure, Sequence Structure, Formula Node. Практическое занятие: использование структуры Case для создания многофункциональных ВП.	А.Ю. Кирсанов	409/5
14.11 сб.	13.30-16.40	Практическое занятие: структурирование программного кода с использованием подпрограмм.	А.Ю. Кирсанов	409/5
17.11 вт.	13.30-16.40	Структурирование данных. Кластеры. Практическое занятие: использование кластеров для структурирования данных.	А.Ю. Кирсанов	409/5
19.11 чт.	13.30-16.40	Структурирование данных. Кластеры. Практическое занятие: обработка массивов данных	А.Ю. Кирсанов	409/5
21.11 сб.	13.30-16.40	Операции файлового ввода-вывода. Практическое занятие: реализация типовых функций файлового ввода-вывода.	А.Ю. Кирсанов	409/5
24.11 вт.	13.30-16.40	Практическое занятие: реализация типовых функций файлового ввода-вывода (продолжение).	А.Ю. Кирсанов	409/5
26.11 чт.	13.30-16.40	Типовые функции программного обеспечения для автоматизации измерений и обработки измерительной информации. Практическое занятие: реализация типовых функций программного обеспечения для автоматизации измерений и обработки измерительной информации.	А.Ю. Кирсанов	409/5
01.12 вт.	13.30-16.40	Практическое занятие: реализация типовых функций программного обеспечения для автоматизации измерений и обработки измерительной информации (продолжение).	А.Ю. Кирсанов	409/5

03.12 чт.	13.30-16.40	Разработка программного обеспечения для управления работой устройства ввода-вывода аналоговых и цифровых сигналов. Практическое занятие: разработка автоматизированных измерительных систем на базе технологии виртуальных приборов.	А.Ю. Кирсанов	409/5
08.12 вт.	13.30-16.40	Средства передачи данных и синхронизации. Практическое занятие: применение средств синхронизации при передаче данных в приложении с многоконтурной архитектурой.	А.Ю. Кирсанов	409/5
10.12 чт.	13.30-16.40	Практическое занятие: применение средств синхронизации при передаче данных в приложении с многоконтурной архитектурой (продолжение).	А.Ю. Кирсанов	409/5
15.12 вт.	13.30-16.40	Управление пользовательским интерфейсом. Практическое занятие: программное управление свойствами элементов лицевой панели ВП.	А.Ю. Кирсанов	409/5
17.12 чт.	13.30-16.40	Практическое занятие: программное управление работой ВП.	А.Ю. Кирсанов	409/5
22.12 вт.	13.30-16.40	Способы оптимизации программных приложений LabVIEW.	А.Ю. Кирсанов	409/5
24.12 чт.	13.30-16.40	Практическое занятие: создание законченных проектов в виде exe-приложений.	А.Ю. Кирсанов	409/5

Руководитель программы – доцент Кирсанов Александр Юрьевич, тел. +79053759556