

Состав фонда оценочных средств
по программе повышения квалификации
«Электронный курс: разработка виртуальных лабораторных комплексов»

Паспорт оценивания результатов обучения

Контролирующие мероприятия	Составляющие результатов обучения
Задание №1	31, B2
Задание №2	32, У1, B1, B3
Задание №3	У1, B1, B2
Задание №4	У3, B2
Защита ВАР	31, 32, У1, У2, У3, B1, B2, B3

Декомпозиция результатов обучения

Результаты обучения	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знать	Код	Уметь	Код	Владеть
– готовность использовать возможности по созданию виртуальных приборов и стендов в среде графического программирования LabVIEW; – способность разрабатывать виртуальные приборы в среде графического программирования LabVIEW для проведения лабораторно-практических занятий; – способность проводить отладку виртуального прибора; – способность организовывать удаленный доступ к виртуальным приборам и реальным стендам в среде графического программирования LabVIEW; – способность применять методологию создания и использования виртуальных приборов для проведения лабораторно-практических занятий удаленного доступа.	31	основные возможности по созданию виртуальных приборов и стендов в среде графического программирования LabVIEW.	У1	разрабатывать виртуальные приборы в среде графического программирования LabVIEW для проведения лабораторно-практических занятий.	B1	навыками работы в среде графического программирования LabVIEW.
	32	организацию удаленного доступа к виртуальным приборам и реальным стендам в среде графического программирования LabVIEW.	У2	проводить отладку виртуального прибора.	B2	методологией создания и использования виртуальных приборов для проведения лабораторно-практических занятий удаленного доступа.
	У3	организовывать удаленный доступ к виртуальным приборам и реальным стендам.	B3	навыками организации удаленного доступа к виртуальным приборам и реальным стендам.		

Банк контролирующих материалов
Примеры заданий для текущего контроля:

Задание № 1. Разработать простейшую виртуальную лабораторную работу «Сортировка чисел в массиве» на базе среды LabVIEW.

Задание № 2. Разработать виртуальную лабораторную работу «Виртуальная метеостанция» на базе среды LabVIEW.

Задание № 3. Разместить, разработанную виртуальную лабораторную работу «Виртуальная метеостанция», в среде MOODLE и протестировать ее работу.

Пример задания для итогового контроля:

- Разработать виртуальную лабораторную работу по профильной дисциплине на базе среды LabVIEW.
- Разместить, разработанную виртуальную лабораторную работу по профильной дисциплине, в среде MOODLE и протестировать ее работу.

Организация контролирующего мероприятия и требования к выполнению

Задание итогового контроля и задания текущего контроля выполняются на базе среды LabVIEW. Результаты выполнения задания размещаются на платформе LMS Moodle

Все задания текущего контроля должны быть представлены на проверку не позднее, чем за два дня до защиты ВАР.

Защита ВАР производится очно по расписанию.

Критерии и условия оценивания

Задания текущего контроля оцениваются в соответствии с рейтинг планом в течение всего процесса обучения, но не позднее, чем за один день до защиты ВАР.

Задание итогового контроля оценивается согласно рейтинг плану на защите ВАР при просмотре персональных образовательных продуктов, представленных слушателями.

Основными критериями оценивания являются:

- полнота выполнения задания (наличие всех элементов задания);
- корректность использования инструментов.