

Календарный рейтинг-план изучения ДОП

ОЦЕНКИ			КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН изучения ДОП	Лекции, ч	6
«Отлично»	A+	96–100 баллов	«Введение в инженерную деятельность» «Электронный курс: разработка виртуальных лабораторных комплексов» 1, 2 семестр 2015 / 2016 учебного года	Практ. занятия, ч	30
	A	90–95 баллов		Лаб. Занятия, ч	0
«Хорошо»	B+	80–89 баллов		Всего ауд. работа, ч	36
	B	70–79 баллов		СРС, ч	
«Удовл.»	C+	65–69 баллов		ИТОГО, часов/ кредитов	36/2
	C	55–64 баллов		Итог. контроль	Защита ВАР

Результаты обучения по дисциплине:

PO1	готовность использовать возможности по созданию виртуальных приборов и стендов в среде графического программирования LabVIEW
PO2	способность разрабатывать виртуальные приборы в среде графического программирования LabVIEW для проведения лабораторно-практических занятий
PO3	способность проводить отладку виртуального прибора
PO4	способность организовывать удаленный доступ к виртуальным приборам и реальным стендам в среде графического программирования LabVIEW
PO5	способность применять методологию создания и использования виртуальных приборов для проведения лабораторно-практических занятий удаленного доступа

Оценивающие мероприятия	Кол-во	Баллы
Индивидуальные задания	3	60
Защита ВАР	1	40
ИТОГО		60

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Вид учебной деятельности по разделам	Кол-во часов		Оценивающие мероприятия								Кол-во баллов	Технология проведения занятия (ДОТ)*	Информационное обеспечение					
				Ауд.	Сам.	Реферат	Выступление	Защита отчета по	Контр. раб.	Защита ИДЗ	Коллективум	Зачет	Задание			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы			
1			Модуль 1. Базовые технологии реализации лабораторно-практических занятий удаленного доступа	4									1			ОСН 1 ДОП 1	ИР1 ИР2				
			Практика 1. Основы создания виртуальных приборов и стендов в среде графического программирования LabVIEW										1	10							
			Модуль 2. Технологии разработки виртуальных лабораторных работ (стендов) в среде графического программирования LabVIEW	10											1			ОСН 2 ДОП 2	ИР1 ИР2		
			Практика 2. Основы организации удаленного доступа к виртуальным приборам и реальным стендам в среде графического программирования LabVIEW												1						
			Практика 3. Основы создания пользовательского интерфейса												10						
			Модуль 3. Реализация лабораторно-практического занятия удаленного доступа по профильной дисциплине, принцип интеграции методического ресурса в MOODLE и виртуального стенда для проведения лабораторного эксперимента на базе среды LabVIEW	16												1			ДОП 3	ИР3 ИР4	
			Практика 4. Разработка виртуальной лабораторной работы по профильной дисциплине.													1					
2			Практика 5. Отладка и тестирование разработанной виртуальной лабораторной работы по профильной дисциплине.												20						
			Модуль 4. Технология встраивания виртуальной лабораторной работы в учебный процесс по смешанному обучению	4											1			ОСН 2 ДОП 3	ИР3 ИР4		
			Практика 6. Интеграция электронного ресурса размещенного в среде Moodle с виртуальным прибором (ВП) программно-технологической платформы LabVIEW												10						
			Итоговый контроль. Защита выпускной аттестационной работы (ВАР)	2											40						
Общий объем работы по дисциплине				36										100							

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название интернет-ресурса (ИР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Трэвис Дж., Кринг Дж. LabVIEW для всех. 4-е издание.: ДМК Пресс, 2011. – 880 с.	ИР1	Автоматизация научных исследований	http://www.labview.ru/
ОСН 2	Основы сетевых технологий. Создание сетевых приложений в среде LabVIEW: учебное пособие / Кучерявский С. В., Суранов А. Я., Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2005. – 72 с.	ИР2	Среда разработки приложений LabVIEW	http://russia.ni.com/labview
		ИР3	Сайт компании National Instruments	http://www.ni.com/
		ИР4	Уроки по LabVIEW	http://www.picad.com.ua/lesson.htm
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	(код)	Видеоресурсы (ВР)	Адрес ресурса
ДОП 1	Обработка и анализ цифровых изображений с примерами на LabVIEW и IMAQ Vision / Ю. В. Визильтер, С. Ю. Желтов, В. А. Князь, А. Н. Ходарев. – М.: Издательский дом ДМК-пресс, 2008. – 464 с.			
ДОП 2	Основы графического программирования в среде LabVIEW. Учебное пособие / Климентьев Е.К. – Самара: Самар. гос. аэрокосм. ун-т, 2002. – 65с..			
ДОП 3	Разработка прикладного программного обеспечения в среде LabVIEW / Свиридов Е. В., Листратов Я. И., Виноградова Н. А. – М.: МЭИ, 2005. – 50 с.			