

					АКТ		
							Оценки трудозатрат авторов-разработчиков на разработку онлайн-курса
	Наименование курса:	Системный анализ процессов переработки нефти и газа / ДО 2017					
	В поддержку дисциплины:	Системный анализ процессов переработки нефти и газа					
	для студентов (слушателей) направления/специальности:	18.03.01					
	Онлайн-курс размещен по адресу:	<a href="https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4333">https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4333</a>					
	Разработчик(и) курса	Чузов Вячеслав Алексеевич, доцент					

Лабораторные работы (компьютерный тренажер в формате 2.5D/3D/VR/AR)						
Подготовка материалов , проведение измерений и сбор статистики:	1,6	1	0	0	0	
Экспертное сопровождение разработки виртуальной лабораторной работы / компьютерного тренажера:	2	1	0	0		
Тестовая эксплуатация и доработка:	0,4	1	0	0		

Практические задания						
<b>Проектирование, разработка и размещение комплекта материалов для организации оценивающих мероприятий в электронной среде с использованием интерактивных элементов (задание, форум, семинар, вики, БД, глоссарий). Максимальная трудоемкость одного задания, в том числе:</b>					1,3	
описание задания, содержание оцениваемого мероприятия, исходные данные: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смещения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3. ИДЗ. Смещение товарных бензинов,	0,1	1	4	0,4		<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496</a> ,
варианты исходных данных: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смещения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3. ИДЗ. Смещение товарных бензинов,	0,08	1	4	0,32		<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496</a> ,
методические указания: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смещения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. ИДЗ. Смещение товарных бензинов,	0,06	1	3	0,18		<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496</a> ,
критерии оценивания преподавателем / критерии взаимного оценивания: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смещения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3. ИДЗ. Смещение товарных бензинов,	0,08	1	4	0,32		<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496</a> ,
примеры выполнения заданий:	0,06	1	0	0		
дополнительные материалы для выполнения задания / ссылки на них: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смещения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3. ИДЗ. Смещение товарных бензинов,	0,02	1	4	0,08		<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542</a> , <a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496">https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496</a> ,

Тестовые задания						
Разработка,реализация в LMS Moodle и тестирование тестового задания, 1 тестовое задание	0,05	1	63	3,15	3,15	
Динамический автопроверяемый вопрос без формул, 1 ед.	0,1	1		0		
Динамический автопроверяемый вопрос, 1 ед.	0,2	1		0		
<b>ИТОГО БАЛЛОВ:</b>				<b>7,45</b>	<b>7,45</b>	
<i>Руководитель ООП:</i>	<i>Кузьменко Е.А.</i>					
				<i>(подпись)</i>		
<i>Эксперт ЦЦОТ</i>	<i>Решетникова С.Л.</i>					
				<i>(подпись)</i>		
<i>Авторы-разработчики</i>	<i>Чузов В.А.</i>					
				<i>(подпись)</i>		
					<i>" _____ "</i>	