				AKT					
	Оценки трудозатрат авторов-разработчиков на разработку онлайн-курса								
Наименование курса:	Системный анали 2017	из процессов пе	реработки неф	ти и газа / ДО					
В поддержку дисциплины:	Системный анали	из процессов пе	реработки неф	ти и газа					
для студентов (слушателей) направления/специальности:	18.03.01								
Онлайн-курс размещен по адресу:	https://design.lms.	tpu.ru/course/vi	ew.php?id=4333	3					
Разработчик(и) курса	Чузлов Вячеслав А	лексеевич, доце	НТ						
Вид материала, описание работ по его	Нормативная	Коэффициен		Фактическа я трудоёмкост ь (всего	Разработчик 1				
подготовке и размещению	трудоемкость	Т	Кол-во едини	`	Чузлов В.А.	Ссылки на авторские элементы			
Разработка и размещение информационно- организационного блока	0,5	1	1	0,5		https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4333			
Разработка мотивирующей видеопрезентации курса или трейлера	0,6	1		0		ссылка 2			
Разработка трейлера курса	1	1		0		ссылка 3			
Разработка и размещение рейтинг-плана	0,2	1	1	0,2		https://design.lms.tpu.ru/mod/page/view.php?id=305239			
Разработка видео инструкции по работе с курсом или путеводителя	0,3	1		0		ссылка 5			
Проектирование курса, разработка концепции, сценария и технологической карты онлайн-курса	2	1	1	2	2,7	Таблица PO* (на этапе ТЗ)			
		Па	кционные мат	CODING THE					
IC	T	JIC	КЦИОННЫЕ МАТ	Ериалы	I	https://decises.less.text.mu/mod/resecures/view.php?id=2477E9.htt			
Конспект лекции в формате pdf:Кредит 1 (Лекция 1. Введение) "Кредит 2 (Лекция 2. Модели химического производства) "Кредит 3 (Лекция 3. Интеллектуальные системы химических технологий) "Кредит 4 (Лекция 4. Взаимосвязь явлений в процессах и аппаратах химических производств) "Кредит 5 (Лекция 5. Концепции создания ХТС), Кредит 6 (Лекция 6. Системный анализ и оптимизация ХТС),	0.05	1	6	0,3		https://design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=317752,ht//design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=318400,https://design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=318463,https://design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=318543,https://design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=318551,https://design.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=318573,			
Конспект лекции в формате LMS:	0,4	1	0		1				
Лекция в аудио формате:	0,6	1,5	0	0	†				
Запись видеолекции без презентации:	0,6	1,5	0	0	1				
Запись видеолекции с подготовкой презентационных/демонстрационных материалов:	1,8	1,5	0	0					
Запись скринкаста:	0.6	1,5	0	0	0,3				

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

		Практич	еские задан	ия		
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:						
описание задания, содержание оцениваемого мероприятия, исходные данные: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов,	0,1	1	4	0,4		https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540,https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541,https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542,https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496.
варианты исходных данных: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения,Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров,Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов,	0,08	1	4	0,32		https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496.
методические указания: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения,Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов,	0,06	1	3	0,18		https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540,https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541,https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496,
критерии оценивания преподавателем / критерии взаимного оценивания: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов,	0,08	1	4	0,32		https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542.https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496.
примеры выполнения заданий:	0,06	1	0	0		
дополнительные материалы для выполнения задания /ссылки на них: Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения, Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы, Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров, Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов.	0.02	1	4	0.08	1,3	https://design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318540.http //design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318541.https: //design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318542.https: //design.lms.tpu.ru/mod/assign/view.php?id=318496.

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