

38	№							38		
	Руководитель ООП	Кузьменко Е.А.								
	Наименование дисциплины	Системный анализ процессов переработки нефти и газа								
	Наименование курса	Системный анализ процессов переработки нефти и газа / ДО 2017								
	Отделение	ОХИ								
	Разработчик(и) курса	Чузов Вячеслав Алексеевич, доцент								
	Направления подготовки ООП	18.03.01								

### ТЗ НА РАЗРАБОТКУ ОНЛАЙН-КУРСА

№	Вид материала, описание работ по его подготовке и размещению						Итоговая трудо- емкость	Разработчик 1 (доля вклада)
	Организационные материалы	Разработка и размещение информационно-организационного блока	Разработка мотивирующей видеопрезентации курса или трейлера	Разработка трейлера курса	Разработка и размещение рейтинг-плана	Разработка видео инструкции по работе с курсом или путеводителя	Проектирование курса, разработка концепции, сценария и технологической карты онлайн-курса, ТЗ	Чузов В.А.
	Нормативная трудоемкость	0,5	0,6	1	0,2	0,3	2	
	Количество элементов	1			1		1	2,7
	Ссылки на элементы (на момент подписания актов)	<a href="https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4333">https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=4333</a>	ссылка 2	ссылка 3	<a href="https://design.lms.tpu.ru/mod/page/view.php?id=305239">https://design.lms.tpu.ru/mod/page/view.php?id=305239</a>	ссылка 5	Таблица РО* (на этапе ТЗ)	
	<b>Итого</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2,7</b>
	<b>Таблица РО*</b>							

	Кредит	Трудоемкость	Укрупненный результат обучения / УКАЗАТЬ СРОКИ ПОДГОТОВКИ И РАЗМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО КАЖДОМУ КРЕДИТУ						
	Кредит 1	36	Знать физико-химические основы процессов переработки нефтяного сырья; методы математического моделирования процессов химической технологии						
	Кредит 2	36	Выполнять расчеты основных технологических параметров процессов химических технологий с использованием разработанных математических моделей						
	Кредит 3	36	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях процессов химических технологий						
	<b>Всего часов на курс по УП</b>	<b>3</b>							
	<b>Всего кредитов на СЕМЕСТР</b>	<b>106</b>							

Лекционные материалы, соответствующие 2 часам аудиторной работы							Итоговая трудоемкость	Разработчик 1
	Конспект лекции в формате pdf	Конспект лекции в формате LMS	Лекция в аудио формате	Запись видеолекции без презентации	Запись видеолекции с подготовкой презентационных/ демонстрационных материалов	Запись скринкаста		
Нормативная трудоемкость	0,05	0,4	0,6	0,6	1,8	0,6		
Коэффициент	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5		
Кредит 1 (Лекция 1. Введение)	1						0,05	1
Кредит 2 (Лекция 2. Модели химического производства)	1						0,05	1
Кредит 3 (Лекция 3. Интеллектуальные системы химических технологий)	1						0,05	1
Кредит 4 (Лекция 4. Взаимосвязь явлений в процессах и аппаратах химических производств)	1						0,05	1

Кредит 5 (Лекция 5. Концепции создания ХТС)	1						0,05	1
Кредит 6 (Лекция 6. Системный анализ и оптимизация ХТС)	1						0,05	1
<b>Итого</b>	<b>0,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>

Аттестационные педагогические измерительные и оценивающие материалы*							Итоговая трудоемкость	Разработчик 1  Чузов В.А.
*Разрабатывается впервые для курса, ранее не использовался								
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	варианты исходных данных	методические указания	критерии оценивания преподавателем / критерии взаимного оценивания	примеры выполнения заданий	дополнительные материалы для выполнения задания / ссылки на них		
Нормативная трудоемкость	0,1	0,08	0,06	0,08	0,06	0,02		
Лабораторная работа 1. Расчет ОЧ смешения	1	1	1	1		1	0,34	1
Кредит 1 Лабораторная работа 2. Расчет химико-технологической системы	1	1	1	1		1	0,34	1
Кредит 3. Лабораторная работа 3. Идентификация кинетических параметров	1	1		1		1	0,28	1
Кредит 3.ИДЗ. Смешение товарных бензинов	1	1	1	1		1	0,34	1
Итого	0,4	0,32	0,18	0,32	0	0,08	1,3	1,3

<b>Тестовые задания*</b>				<b>Разработчик 1 (доля вклада)</b>
*Разрабатывается впервые для курса, ранее не использовался				

[illegible]