ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Системный анализ

Направление подготовки/	09.04.02 Информацио	онные системы и технологии	
специальность			
Образовательная программа	Системная инженери	я программного обеспечения	
(направленность (профиль))			
Уровень образования	высшее образование –	магистратура	
Курс	2 семестр	3	
Трудоемкость в кредитах		6	
(зачетных единицах)			
	(1)		
Заведующий кафедрой –	etto	В.С. Шерстнёв	
руководитель Отделения		в.с. перетнев	
Руководитель ООП	1		
т уководитель с отт	// 0 -	А О Саренгер	
т уководитель с отт	laf	А.О. Савельев	
Преподаватель	las tale	А.О. Савельев Н.Г. Марков	

1. Роль дисциплины «Системный инжиниринг» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	***********			Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр компетенн		Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
				И.ДПК(У)-6.1	Осуществляет разработку методик выполнения	ДПК(У)- 6.1В1	Владеет опытом постановки задач на разработку планов аналитических работ по отдельным частям системы
						ДПК(У)- 6.1У1	Умеет планировать проектные работы
					аналитических работ	ДПК(У)- 6.131	Знает методы планирования проектных работ
			подразделением Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурующего и формулять и	И.ДПК(У)-6.2	Осуществляет организацию аналитических работ в ИТ-проекте	ДПК(У)- 6.2В1	Владеет опытом распределения ролей и аналитических работ по участникам аналитической группы проекта
	3	З ОПК(У)- 3				ДПК(У)- 6.1В1	Умеет проводить совещания
						ДПК(У)- 6.231	Знает теорию управления группой
Системный анализ				И.ДПК(У)-6.3	Осуществляет контроль аналитических работ в ИТ-проекте	ДПК(У)- 6.3В1	Владеет опытом выявления проблемных ситуаций в ходе работ
						ДПК(У)- 6.3У1	Умеет контролировать состояние работ
						ДПК(У)- 6.331	Знает методы управления изменениями в системе
				И.ОПК (У)-3.2	Структурирует профессиональную информацию выделяя в ней основные элементы: цели, гипотезы, результаты, теории, классификации, аргументы и т.п.	ОПК(У)- 3.2B1	Владеет навыками анализа современных достижений и методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями в области информационных технологий
						ОПК(У)- 3.2У1	Умеет структурировать профессиональную информацию, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

2. Показатели и методы оценивания

	1	Код контролируемой	Наименование раздела	Методы оценивания	
Код	Наименование	компетенции (или ее части)	дисциплины	(оценочные мероприятия)	
РД-1	Умение управлять аналитическими работами	ДПК(У)-6		Защита отчета по лабораторной работе 1 Защита отчета по лабораторной работе 2	
РД-2	Умение анализировать профессиональную информацию, в т.ч. выделять главное, структурировать и представлять в виде аналитических обзоров	ОПК(У)- 3	РД-1	 Защита отчета по лабораторной работе 2 Защита отчета по лабораторной работе 4 Защита отчета по лабораторной работе 5 Защита отчета по лабораторной работе 6 Защита отчета по практическому занятию 1 Защита отчета по практическому занятию 2 Защита отчета по практическому занятию 3 Защита отчета по практическому занятию 4 	

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка – максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Шкала для оценочных мероприятий

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения	Экзамен,	Соответствие	Orners are a supplier
заданий экзамена	балл	традиционной оценке	Определение оценки

90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности,
			необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита лабораторной работы	Примеры вопросов:
		1. Виды моделей в нотации IDEF.
		2. Виды моделей в нотации UML.
		3. Виды моделей в нотации ARIS.
2.	Защита практического	Примеры вопросов:
	занятия	1. Определение проблемное ситуации.
		2. Описание системной последовательности принятия решений.
3.	Экзамен	Примеры экзаменационных вопросов:
		1. Определение системного анализа и его связь с другими дисциплинами.
		2. Классификация систем.
		3. Способы функционального описания систем.
		4. Способы информационного описания систем.
		5. Способы структурного описания систем.
		6. Методология IDEF. Характеристики и области применения.
		7. Методология UML. Характеристики и области применения.
		8. Методология ARIS. Характеристики и области применения.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Защита лабораторной работы	 Отчет по лабораторной работе содержит информацию о результатах работы магистранта в ходе лабораторных работ в соответствии с заданием. Для защиты лабораторной работы студент получает для ответа 2 вопроса, которые включают

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		знание теоретических основ применяемых в работе методов.
		Критерии оценки:
		 Задание выполнено в полном объеме – 50% от максимальной оценки.
		 Отчет оформлен в соответствии с требованиями – 10% от максимальной оценки.
		 Знание теории – 40% от максимальной оценки.
2	Защита практического	• Отчет содержит информацию о результатах работы магистранта в ходе выполнения самостоятельного задания по теме практического занятия.
2.	занятия	Критерии оценки:
		 Задание практического занятия выполнено – 70% от максимальной оценки.
		 Знание теории – 30% от максимальной оценки.