

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Реинжиниринг бизнес-процессов			
Направление подготовки/ специальность	09.03.04 Программная инженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Программная инженерия		
Специализация	Разработка программно-информационных систем		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	40	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	40	
	ВСЕГО	80	
Самостоятельная работа, ч		136	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОИТ
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-5	Владеет стандартами и моделями жизненного цикла	P10, P11	ПК(У)-5B1	Владеет стандартами и моделями жизненного цикла
			ПК(У)-5У1	Умеет использовать стандарты и модели жизненного цикла
			ПК(У)-531	Знает стандарты и модели жизненного цикла

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применяет базовые и специальные знания в области современных информационных технологий для решения инженерных и экономических задач.	ПК(У)-5
РД2	Проводит теоретические и экспериментальные исследования, включающие поиск и изучение необходимой научно-технической информации, математическое моделирование, проведение эксперимента, анализ и интерпретация полученных данных, в области прикладной информатики. Проводит исследования, связанные с оценкой информационной безопасности проектов.	ПК(У)-5
РД3	Знает основы реинжиниринг бизнес-процессов; основы компьютерного моделирования организационно-экономических систем.	ПК(У)-5
РД4	Умеет содержательно и математически ставить постановку задач моделирования систем организационно-экономического управления; владеет навыками практического использования компьютерных систем для исследования и проектирования объектов.	ПК(У)-5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Основные виды учебной деятельности			
Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Основы реинжиниринга бизнес-процессов	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	8
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Моделирование бизнес-процессов		Лекции	10
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 3. Принципы		Лекции	10

проведения реинжиниринга		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	34
Раздел (модуль) 4. Технология проведения реинжиниринга		Лекции	12
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	38

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Моделирование и анализ бизнес-процессов: учеб. пособие/В.А. Силич, М.П. Силич. -Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2011.-212 с.
2. Реинжиниринг бизнес-процессов : учебное пособие / В. А. Силич, М. П. Силич; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования. — Томск: Изд-во ТПУ, 2003. — 100 с.
3. Реинжиниринг бизнес-процессов: учеб. пособие/В.А. Силич, М.П. Силич. -Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2007.-200 с.

Дополнительная литература

1. Теория систем и системный анализ : учебное пособие для вузов / В. А. Силич, М. П. Силич; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — 276 с.
2. Реинжиниринг бизнес-процессов. Компонентная методология / Ю. Ф. Тельнов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Финансы и статистика, 2004. — 319 с.: ил. — Библиогр.: с. 305-317.
3. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов / В. В. Репин, В. Г. Елиферов. — Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2013. — 525 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебник в электронном формате / В. В. Качала. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Академия, 2013.
<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-95.pdf>
2. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства "Юрайт".
<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-26.pdf>
3. Метод моделирования и комплексного анализа бизнес-процессов [Электронный ресурс] / О. М. Замятина // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ] / Томский политехнический университет (ТПУ). — 2005. — Т. 308, № 6. — [С. 180-186]. — Заглавие с титульного листа. — Электронная версия печатной публикации. — Свободный доступ из сети Интернет. — Adobe Reader.
http://www.lib.tpu.ru/fulltext/v/Bulletin_TPU/2005/v308/i6/42.pdf

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;