

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Проектирование информационных систем			
Направление подготовки/специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч		80	
ИТОГО, ч		144	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	----------------	------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	P1 P5 P10	УК(У)-1.B2	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач естественнонаучных дисциплин
ОПК(У)-1	Способен использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	P2 P5 P11	ОПК(У)-1.B2	Опытот разработки технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС
			ОПК(У)-1.Y2	Документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла на основе применения международных норм и стандартов
			ОПК(У)-1.32	Нормативно-правовые документы, стандарты, касающиеся проектирования информационных систем и технологий
			ОПК(У)-1.33	Шаблоны технической документации
ПК(У)-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	P1, P2, P5, P9	ПК(У)-1.B1	Инструментальными средствами и технологиями проектирования ИС
			ПК(У)-1.Y1	Проводить анализ предметной области
			ПК(У)-1.Y2	Выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС
			ПК(У)-1.31	Принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
ПК(У)-3	способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	P2 P9	ПК(У)-3.B1	Работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, архитектуры ИС
			ПК(У)-3.Y1	Проектировать программные приложения по видам обеспечения
			ПК(У)-3.31	Современные технологии проектирования и документирования программных комплексов, проектирование обеспечивающих подсистем ИС
ПК(У)-9	способен составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	P9	ПК(У)-9.Y1	Умеет составлять плановую и отчетную документацию, сопровождающую процесс проектирования информационных систем на всех стадиях жизненного цикла

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	УК(У)-1, ПК(У)-1

РД 2	Проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС	ПК (У)-1
РД 3	Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС	ПК (У)-1
РД 4	Проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта	ОПК (У)-1
РД 5	Уметь работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов	ПК (У)-3
РД 6	Иметь навыки разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС, методы разработки информационных систем в экономике	ОПК (У)-1, ПК(У)-9

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Теоретические основы проектирования экономических информационных систем (ЭИС)	РД1	Лекции	8
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	5
		Самостоятельная работа	30
Раздел 2. Каноническое проектирование ЭИС	РД 4	Лекции	8
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	5
		Самостоятельная работа	28
Раздел 3. Индустриальное проектирование КЭИС	РД2, РД3	Лекции	8
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Вейцман, В. М. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В. М. Вейцман. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-3713-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122172> (дата обращения: 13.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Рочев, К. В. Информационные технологии. Анализ и проектирование информационных систем : учебное пособие / К. В. Рочев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3801-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122181> (дата обращения: 10.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-5147-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133477> (дата обращения: 10.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Исакова А.И. Теория экономических информационных систем[Текст]: Учебное пособие

/ А.И. Исакова. - Томск: Изд-во ТПУ, 2014. - 200 с.- 26 экз.

2. Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Стандартизация : учебное пособие / Т. В. Гвоздева, Б. А. Баллод. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-3517-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115515>

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «Проектирование информационных систем» в среде LMS MOODLE <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1878>

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**): Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Erwin Data Modeler Academic Edition , Microsoft Visio.