

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Проектирование информационных систем			
Направление подготовки/специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
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		24
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		56
Самостоятельная работа, ч			88
ИТОГО, ч			144

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.2	Осуществляет поиск, выделяет и ранжирует информацию на основе системного подхода и методов познания для решения задач по различным типам запросов	УК(У)-1.2В1	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач естественнонаучных дисциплин
ОПК (У)-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	И.ОПК(У)-4.2.	Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	ОПК(У)-4.2.У1	Умеет документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла на основе применения международных норм и стандартов
				ОПК(У)-4.2.31	Знает нормативно-правовые документы, стандарты, касающиеся проектирования информационных систем и технологий
		И.ОПК(У)-4.3.	Опыт разработкой технической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС	ОПК(У)-4.3.В1	Владеет методами документирования процессов создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла на основе применения международных норм и стандартов
				ОПК(У)-4.3.31	Знает шаблоны технической документации
ОПК (У)-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	И.ОПК(У)-8.3.	Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК(У)-8.3.У1	Умеет составлять плановую и отчетную документацию, сопровождающую процесс проектирования информационных систем на всех стадиях жизненного цикла
ПК (У)-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	И.ПК (У)-1.1	Проводит обследование и анализ предметной области с использованием специальных средств и методов, с целью выявления требований к будущей информационной системе	ПК (У)-1.1В1	Владеет инструментальными средствами и технологиями проектирования ИС
				ПК (У)-1.1У1	Умеет проводить анализ предметной области
				ПК (У)-1.131	Знает принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов
				ПК (У)-1.1У2	Умеет выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС
ПК (У)-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	И.ПК (У)-3.1	Демонстрирует знание современных методологий проектирования информационных систем по видам обеспечения ИС по видам обеспечения –	ПК (У)-3.1В1	Владеет инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, архитектуры ИС
				ПК (У)-3.1У1	Умеет проектировать программные приложения по видам обеспечения
				ПК (У)-3.131	Знает современные технологии проектирования и

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
			отражено слабо в ВУЗах		документирование программных комплексов, проектирование обеспечивающих подсистем ИС

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	И.УК(У)-1.2 И.ПК (У)-1.1
РД 2	Проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС	И.ПК (У)-3.1
РД 3	Разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС	И.ПК (У)-3.1
РД 4	Проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта	И.ОПК(У)-8.3.
РД 5	Уметь работать с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов	И.ПК (У)-3.1
РД 6	Иметь навыки разработки технологической документации, использования функциональных и технологических стандартов ИС, методы разработки информационных систем в экономике	И.ОПК(У)-4.2. И.ОПК(У)-4.3.

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.