

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Проектный практикум			
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	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		64
	ВСЕГО		96
Самостоятельная работа, ч			120
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН, Диф. зачет	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 компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	И.ОПК(У)-6.3.	Проводит инженерные расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	ОПК(У)-6.3В1	Владеет специальными методами и средствами проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
ОПК (У)-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	И.ОПК(У)-8.1.	Демонстрирует знание основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.	ОПК(У)-8.1.В1	Владеет методами внедрения информационных систем, стандартами управления жизненным циклом
				ОПК(У)-8.1.У1	Умеет выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС
				ОПК(У)-8.1.З1	Знает методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС
ПК(У)-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	И.ПК (У)-3.1	Демонстрирует знание современных методологий технологий проектирования информационных систем по видам обеспечения ИС по видам обеспечения – отражено слабо в ВУЗах	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)-3.1З1	Знает современные технологии проектирования и документирования 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	
РД1	Владение понятийным аппаратом в области проектирования прикладных информационных систем	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
РД2	Владение навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
РД3	Владение навыками разработки технологической документации	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
РД4	Владение навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС в области экономики	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
РД5	Владение методами разработки проектных решений	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
РД6	Владение технологиями реализации проектных решений в заданной инструментальной среде	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1

РД7	Владение навыками стоимостной оценки проектных решений	И.ОПК(У)-6.3 И.ОПК(У)-8.1 И.ПК (У)-3.1
-----	--	--

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
1. <i>Предпроектное обследование предметной области</i>	РД1, РД3, РД4, РД5	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
2. <i>Теоретические основы проектирования экономических информационных систем</i>	РД1, РД3, РД4	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	16
3. <i>Оценка качества и надежности программного обеспечения</i>	РД1	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
4. <i>Проектирование организационной структуры предприятия средствами BPwin</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
5. <i>Проектирование функциональных моделей производственных процессов</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
6. <i>Поточное моделирование процессов</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
7. <i>Проектирование моделей данных (IDEFIX)</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16
8. <i>Стоимостной анализ модели ИС средствами BPWin</i>	РД1, РД2, РД6, РД7	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	16

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. 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: 12.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
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> (дата обращения: 12.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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: 12.11.2020). — 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. 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: 13.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «Проектный практикум» в среде LMS MOODLE <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=539>.

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.