

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Проектный практикум		
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	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. 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
ОПК (У)-2	Способен анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	P1 P5 P11	ОПК(У)-2.B7	Специальными методами и средствами проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
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)-4	Способен документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	P2 P9	ПК(У)-4.B1	Владеть методами внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом
			ПК(У)-4.Y1	Уметь выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС
			ПК(У)-4.31	Методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС
ПК(У)-5	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	P9	ПК(У)-5.B4	Применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений
			ПК(У)-5.Y4	Уметь анализировать информационные потоки
			ПК(У)-5.34	Знать методы расчетов экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Владение понятийным аппаратом в области проектирования прикладных информационных систем	ОПК (У)-2, ПК (У)-3, ПК(У)-4, ПК(У)-5
РД2	Владение навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов	ПК (У)-3, ПК(У)-4, ПК(У)-5

РД3	Владение навыками разработки технологической документации	ПК (У)-3
РД4	Владение навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС в области экономики	ПК (У)-3
РД5	Владение методами разработки проектных решений	ПК(У)-5
РД6	Владение технологиями реализации проектных решений в заданной инструментальной среде	ПК(У)-4
РД7	Владение навыками стоимостной оценки проектных решений	ОПК (У)-2, ПК(У)-4

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	15
2. <i>Теоретические основы проектирования экономических информационных систем</i>	РД1, РД3, РД4	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	15
3. <i>Оценка качества и надежности программного обеспечения</i>	РД1	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
4. <i>Проектирование организационной структуры предприятия средствами BPwin</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
5. <i>Проектирование функциональных моделей производственных процессов</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
6. <i>Поточное моделирование процессов</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
7. <i>Проектирование моделей данных (IDEFIX)</i>	РД1, РД2, РД6	Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
8. <i>Стоимостной анализ модели ИС средствами BPWin</i>	РД1, РД2, РД6, РД7	Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Проектный практикум: Электронное учебное пособие и учебные материалы по дисциплине // ссылка на электронный ресурс <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=539>.
2. 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.
3. Скитер, Н. Н. Информационные технологии : учебное пособие / Н. Н. Скитер, А. В. Костикова, Ю. А. Сайкина. — Волгоград : ВолгГТУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-9948-3203-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/157200>
4. Исакова А.И. Теория экономических информационных систем [Текст]: Учебное пособие / А.И. Исакова. - Томск: Изд-во ТПУ, 2014. - 200 с.- 26 экз.

Дополнительная литература

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: 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.