

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Разработка программных приложений

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)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	4	
	Лабораторные занятия	12	
	ВСЕГО	24	
Самостоятельная работа, ч			84
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			108

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	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-8	способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Р9	ПК(У)-8.В6	Программирование и отладки прототипов программно-технических комплексов задач Разработка программных приложений
			ПК(У)-8.У3	Работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные
			ПК(У)-8.У6	тестировать прототипы программно-технических комплексов задач Разработка программных приложений
			ПК(У)-8.33	Технологии разработки алгоритмов и программ, основы объектно-ориентированного подхода к программированию
			ПК(У)-8.36	Методы отладки и тестирования программ
			ПК(У)-8.В3	Языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программ не менее чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код компетенции
Код	Наименование	
РД1	разрабатывать алгоритм решения задачи	ПК(У)-8
РД2	формализовать задачи определенных классов в понятиях объектно-ориентированного программирования	ПК(У)-8
РД3	Применять основные методы отладки и тестирования программ	ПК(У)-8

3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные парадигмы современного программирования	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Введение в Delphi	РД1. РД3	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	14
Раздел 3. Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ	РД2	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Классы и объекты	РД2	Лекции	1
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 5. Среда разработки приложений	РД1. РД3	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	14
Раздел 6. Основы визуального программирования	РД1	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	14

Основные виды учебной деятельности

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Чернышева Т.Ю. Лабораторный практикум по дисциплине «Разработка программных приложений»: электронное учебное пособие, [Электронный ресурс] Томск, Изд-во ТПУ, 2014. – 20,5 Мб. Режим доступа <https://stud.lms.tpu.ru/mod/resource/view.php?id=164548&redirect=1>

2. Объектно-ориентированное программирование в среде Delphi [Электронный ресурс] : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра интегрированных компьютерных систем управления (ИКСУ) ; сост. Н. М. Семенов. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.6 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. Режим доступа // <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m079.pdf>

3. Бабушкина И.А., Окулов С.М. Практикум по объектно-ориентированному программированию [Электронный ресурс]. Издательство: "Лаборатория знаний" 2015, 4-е изд. (эл.). – 369 с. Режим доступа // http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=66121

Дополнительная литература

1. Чернышева Т.Ю. Разработка программных приложений. Методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине. Юрга, ЮТИ ТПУ, 2014. –32 с., 20 экз.

2. Чернышева Т.Ю. Разработка программных приложений. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине. Юрга, ЮТИ ТПУ, 2014. –32 с., 20 экз.
3. Информатика и программирование: программные средства реализации информационных процессов [Текст] : учебник для вузов / А.А.Захарова, Е.В.Молнина, Т.Ю.Чернышева. - Томск : Изд-во ТПУ, 2013. - 326 с. - 29 экз.
4. Саблукова Н. Г. Программирование в среде Delphi. Основные команды. Первые проекты [Электронный ресурс] /Издательство "Лань" (Санкт-Петербург), 2019. – 124с. – (Учебники для вузов.Специальная литература) Режим доступа // <https://e.lanbook.com/reader/book/148164/#2>

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. [Электронный курс](http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1529) Разработка программных приложений // <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1529>
2. <https://edu.tpu.ru/course/view.php?id=116> Лекторий ТПУ, Программирование и алгоритмизация
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

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**):

Delphi XE4 , Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom