

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Информационные системы и технологии**

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	2	семестр	<b>4</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>4</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	<b>32</b>	
	ВСЕГО	<b>64</b>	
	Самостоятельная работа, ч	<b>80</b>	
	ИТОГО, ч	<b>144</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>Экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ЮТИ</b>
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

## 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 компетенции)	
			Код	Наименование
ОПК (У)-2	способен анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Р1 Р5 Р11	ОПК(У)-2.В8	Навыками решения вопросов эффективности применения технических средств для решения экономических и информационных задач.
			ОПК(У)-2.У7	Формулировать задачи информационных систем и технологий; характеризовать инструментальную базу информационных систем и технологий
			ОПК(У)-2.37	Показатели качества и эффективности функционирования вычислительных систем
ОПК (У)-3	способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Р1 Р5	ОПК(У)-3.В16	Инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса, в том числе отечественного производства
			ОПК(У)-3.У16	Использовать информационные технологии и знания общей информационной ситуации, информационных ресурсов в предметной области, формулировать задачи информационных систем и технологий. Структурировать экономическую информацию и определять фазы её преобразования с помощью ИС
			ОПК(У)-2.316	Назначение и виды ИТ и ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС. Основные задачи по управлению экономическим объектом, решаемые с помощью экономических ИС
ПК(У)-4	способен документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Р2 Р9	ПК(У)-4.В1	Внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом
			ПК(У)-4.У1	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

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	Компетенции
РД1	Использовать методы и средства информационных технологий для обеспечения эффективной работы экономиста	ОПК (У)-2 ОПК (У)-3 ПК(У)-4
РД2	Владеть инструментальными и прикладными информационными технологиями в различных отраслях экономики, управления и бизнеса	ОПК (У)-2 ОПК (У)-3 ПК(У)-4
РД3	Использовать новейшие информационные технологии, созданные под MS Windows, при решении конкретных экономических задач	ОПК (У)-2 ОПК (У)-3 ПК(У)-4
РД4	Владеть типовыми информационными технологиями сбора, обработки и выдачи информации	ОПК (У)-2 ОПК (У)-3 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.
<b>Раздел 1. Информационные системы.</b>	РД1	Лекции	<b>8</b>
	РД2	Практические занятия	<b>8</b>
	РД3	Лабораторная работа	<b>16</b>
	РД4	Самостоятельная работа	<b>40</b>
<b>Раздел 2. Информационные технологии.</b>	РД1	Лекции	<b>8</b>
	РД2	Практические занятия	<b>8</b>
	РД3	Лабораторная работа	<b>16</b>
	РД4	Самостоятельная работа	<b>40</b>

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **4.1. Учебно-методическое обеспечение**

###### **Основная литература**

1. Чудинов, Игорь Леонидович. Информационные системы и технологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / И. Л. Чудинов, В. В. Осипова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.2 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m276.pdf>

2. Исакова, Анна Ивановна. Информационные технологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. И. Исакова, М. Н. Исаков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ). — 1 компьютерный файл (pdf; 2.9 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader..Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m240.pdf>

3. Фисоченко О.Н. Информационные системы и технологии: методические указания к выполнению практических и лабораторных работ по курсу " Информационные системы и технологии" для студентов направления 09.03.03 "Прикладная информатика" всех форм обучения. - Юрга : Изд-во ЮТИ (филиала) ТПУ, 2020. - 96 с. - 30 экз.

4. Советов, Борис Яковлевич. Интеллектуальные системы и технологии : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. —Информатика и вычислительная техника. — Библиогр.: с. 312-316. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-9572-1.Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-22.pdf>

###### **Дополнительная литература**

1. Чернышёва, Татьяна Юрьевна. Информационные системы и технологии в аналитической экономике : электронный курс [Электронный ресурс] / Т. Ю. Чернышёва; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ), Кафедра информационных систем (ИС). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2014. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю..

Схема доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=148>

2. Советов, Борис Яковлевич. Интеллектуальные системы и технологии : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва:

Академия, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Информатика и вычислительная техника. — Библиогр.: с. 312-316. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-7695-9572-1.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-22.pdf>

3. Гаврилов, Михаил Викторович. Информатика и информационные технологии : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 3-е изд., перераб. и доп.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Бакалавр. Базовый курс. — Электронные учебники издательства "Юрайт". — Электронная копия печатного издания. — Библиогр.: с. 378. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-9916-1950-9.

Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-18.pdf>

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

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

1. Электронный курс «Информационные системы и технологии» в среде LMS MOODLE» – Схема доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3681>
2. Библиотека программиста. – Схема доступа: <https://proglib.io/>
3. Базы данных и информационные технологии. Аналитическая информация. – Схема доступа: <http://citforum.ru/database/>

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