

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2016 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Администрирование в информационных системах**

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	<b>5</b>	семестр	<b>9</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>4</b>
	Практические занятия		<b>2</b>
	Лабораторные занятия		<b>6</b>
	ВСЕГО		<b>12</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>96</b>
	в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		-
	<b>ИТОГО, ч</b>		<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	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 компетенции)	
			Код	Наименование
ОПК (У)-4	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р2 Р5 Р9 Р11	ОПК(У)-4.В4	Навыками базовых настроек безопасности, подключения, наиболее распространенных протоколов динамической маршрутизации
			ОПК(У)-4.У4	Применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа
			ОПК(У)-4.32	Виды угроз в ИС. Современные методы обеспечения информационной безопасности,
			ОПК(У)-4.33	Методология построения администрирования и его средства. Обслуживание и регламент работ, обеспечивающих безопасность программно-технических средств
ПК(У)-7	Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Р9	ПК(У)-7.В	Владеет навыками работы с программными инструментами; навыками конфигурирования стандартных сервисов
			ПК(У)-7.У2	Умеет настраивать оборудование и рабочую среду компьютерных систем
			ПК(У)-7.32	Знает принципы управления системным программным обеспечением в различных средах
			ПК(У)-7.В3	Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования
			ПК(У)-7.У4	Инсталлировать, тестировать, эксплуатировать программно-аппаратные средства вычислительных сетей
			ПК(У)-7.34	Принципы выбора, комплексирования и тестирования аппаратных средств информационных процессов
ПК (У)-2	Способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	Р2 Р3 Р4 Р6 Р7	ПК (У)-2.В3	Методологией организации администрирования аппаратно-программных платформ
			ПК (У)-2.У3	Модифицировать ИС в изменившихся условиях эксплуатации и бизнес-процесса
			ПК (У)-2.У6	Выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем
			ПК (У)-2.34	Сопровождение информационных систем, решения задач: эксплуатация ИС и внесения изменений

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине <sup>1</sup>		Компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Применяет базовые и специальные профессиональные знания в области обеспечения безопасности данных в информационных системах, владеет методами и средствами администрирования ИС	ОПК (У)-4 ПК(У)-7 ПК (У)-2
РД 2	Имеет опыт администрирования БД, ИС, локальных и глобальных сетей.	ОПК (У)-4 ПК(У)-7 ПК (У)-2

РД 3	Владеет навыками по инсталляции, тестированию, эксплуатации программно-аппаратных средств вычислительных и информационных систем	ОПК (У)-4 ПК(У)-7 ПК (У)-2
------	--	----------------------------------

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности <sup>2</sup>	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие проблемы планирования и обновления сети.	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	1
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 2. Настройка сетевых устройств.	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	1
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	24
Раздел 3. Службы поставщиков услуг интернета.	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	-
	РД3	Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	24
Раздел 4. Устранение неполадок.	РД1	Лекции	1
	РД2	Практические занятия	-
	РД3	Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	24

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

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

##### Основная литература:

1. Методические материалы и учебники академии Cisco ([www.netacad.com](http://www.netacad.com)).
2. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 416 с.: ил. — Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:3411/bookread2.php?book=423927>
3. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 512 с.: ил. — Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/catalog.php?bookinfo=492687>.
4. Компьютерные сети: Учебное пособие / А.В. Кузин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014.- 192 с.: ил.; - (Профессиональное образование). — Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/bookread2.php?book=450375>
5. Программное обеспечение компьютерных сетей: Учебное пособие / О.В. Исаченко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 117 с. — Схема доступа: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/bookread2.php?book=424039>.

##### Дополнительная литература:

1. Ожогов Е.В. Основы сетевых технологий Cisco. Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по курсу «Cisco CCNA» в рамках дисциплин ВССиТК, Администрирование ИС. Для бакалавров, обучающихся по направлению «Прикладная информатика» всех форм обучения. / Е.В. Ожогов; Юргинский

технологический институт. – Юрга: Современная дизайн-студия цифровой печати «ге:Design», 2015. – 43 с. – 20 экз

2. Молнина Е.В. Основы компьютерных сетей: учебное пособие / Е.В. Молнина; Юргинский технологический институт. – Юрга: Типография ООО «Медиасфера», 2015. – 216 с.– 60 экз.

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

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

1. ИС "Единое окно доступа к образовательным ресурсам", раздел "Информатика и информационные технологии". Схема доступа:

[http://window.edu.ru/catalog/resources?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.6)

2. Интернет-Университет Информационных Технологий. Схема доступа: <http://www.intuit.ru>

3. Аналитическая информация по работе с компьютерами и программным обеспечением. Схема доступа: [www.citforum.ru](http://www.citforum.ru)

4. Спиральная архитектурно-ориентированная разработка ПО (SADD – the spiral architecture driven development). Схема доступа: <http://sadd4ru.codeplex.com/>

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**):

1. Libre Office.
2. Windows.
3. Chrome.
4. Firefox ESR.
5. PowerPoint.
6. Acrobat Reader.
7. Zoom.