

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Администрирование в информационных системах			
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	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11	
	Практические занятия	-	
	Лабораторные занятия	33	
	ВСЕГО	44	
Самостоятельная работа, ч		64	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		-	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	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 компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	И.ОПК(У)-3.2.	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК(У)-3.2.B2	Навыками базовых настроек безопасности, подключения, наиболее распространенных протоколов динамической маршрутизации
				ОПК(У)-3.2.У2	Применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа
				ОПК(У)-3.2.32	Методология построения администрирования и его средства. Обслуживание и регламент работ, обеспечивающих безопасность программно-технических средств
ОПК (У)-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	И.ОПК(У)-5.2.	Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	ОПК(У)-5.2B1	Владеет навыками работы с программными инструментами; навыками конфигурирования стандартных сервисов
				ОПК(У)-5.2У1	Умеет настраивать оборудование и рабочую среду компьютерных систем
				ОПК(У)-5.231	Знает принципы управления системным программным обеспечением в различных средах
		И.ОПК(У)-5.3.	Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК(У)-5.3B1	Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования
				ОПК(У)-5.3У1	Инсталлировать, тестировать, эксплуатировать

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					программно-аппаратные средства вычислительных сетей
				ОПК(У)-5.331	Принципы выбора, комплексирования и тестирования аппаратных средств информационных процессов
ПК (У)-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	И.ПК (У)-2.2	Демонстрирует навыки разработки и адаптации прикладного программного обеспечения	ПК (У)-2.2В2	Методологией организации администрирования аппаратно-программных платформ
				ПК (У)-2.2У2	Модифицировать ИС в изменившихся условиях эксплуатации и бизнес-процесса
				ПК (У)-2.232	Сопровождение информационных систем, решения задач: эксплуатация ИС и внесения изменений
		И.ПК (У)-2.3	Демонстрирует навыки технического сопровождения информационных систем в процесс эксплуатации	ПК (У)-2.3У1	Выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения 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	И.ОПК (У)-3.2 И.ОПК (У)-5.2 И.ОПК (У)-5.3 И.ПК (У)-2.2 И.ПК (У)-2.3
РД 2	Имеет опыт администрирования БД, ИС, локальных и глобальных сетей.	И.ОПК (У)-3.2 И.ОПК (У)-5.2 И.ОПК (У)-5.3 И.ПК (У)-2.2 И.ПК (У)-2.3
РД 3	Владеет навыками по установке, тестированию, эксплуатации программно-аппаратных средств вычислительных и информационных систем	И.ОПК (У)-3.2 И.ОПК (У)-5.2 И.ОПК (У)-5.3 И.ПК (У)-2.2 И.ПК (У)-2.3

3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие проблемы планирования и обновления сети.	РД1 РД2 РД3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Настройка сетевых устройств.	РД1 РД2 РД3	Лекции	3
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	11
		Самостоятельная работа	18
Раздел 3. Службы поставщиков услуг интернета.	РД1 РД2 РД3	Лекции	3
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	18
Раздел 4. Устранение неполадок.	РД1 РД2 РД3	Лекции	3
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Вичугова, А. А. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие / А. А. Вичугова, Р. Г. Мелконян. — Томск: ТПУ, 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-4387-0574-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/82829>
2. Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей : учебное пособие / А. Н. Сергеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-2185-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/87591>
3. Хиврин, М. В. Аппаратное и программное обеспечение управления технологическими процессами. Разделы: Автоматизированные системы управления предприятием. Применение сетей во взрывоопасных зонах. Аппаратные и программные средства программируемых контроллеров: учебно-методическое пособие / М. В. Хиврин. — Москва: МИСИС, 2015. — 95 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/116790>
4. Страшун, Ю. П. Технические средства автоматизации и управления: учебно-методическое пособие / Ю. П. Страшун. — Москва : МИСИС, 2015. — 154 с. — ISBN 978-5-87623-910-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/116695>

Дополнительная литература:

1. Панеш, А. Х. Вычислительные системы и компьютерные сети : учебно-методическое пособие / А. Х. Панеш. — Майкоп : АГУ, [б. г.]. — Часть 1 : Вычислительные системы и компьютерные сети — 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-85108-328-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/146133> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Администрирование информационных систем : учебное пособие / составитель В. В. Тирских. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 108 с. — Текст : электронный // Лань :

электронно-библиотечная система. — URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/book/134725> (дата обращения: 23.01.2021). — 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. 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
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
4. Спиральная архитектурно-ориентированная разработка ПО (SADD – the spiral architecture driven development). Схема доступа: <http://sadd4ru.codeplex.com/>
5. Методические материалы и учебники академии Cisco (www.netacad.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.