

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 02.05.2024 10:05:04
 Уникальный программный ключ:
 b47f96e6a03a76e175194ab7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы кроссплатформенного программирования
Содержание	Работа с системой контроля версий Git: Исследование основных возможностей Git и GitHub. Основы кроссплатформенного языка программирования Python: Основы языка Python. Основные конструкции структурного программирования в языке Python: Условные операторы и циклы в языке Python; Работа со строками в языке Python; Работа со списками в языке Python; Работа со словарями в языке Python; Работа с файлами в языке Python; Работа с функциями в языке Python. Основы объектно-ориентированного программирования в Python: Элементы объектно-ориентированного программирования в языке Python.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает архитектуру принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети, порядок настройки сетевых элементов, имеющих место в инфокоммуникационной системе. Применяет штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети. Использует современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения. Проводит диагностику отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения; Проводит регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы. Выполняет установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием, осуществляет типовое проектирование и параметризацию ИС в соответствии с регламентами организации.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	зачет, 3 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	Балджи, А. С. Математика на Python: учебно-методическое пособие / А.С. Балджи, М.Б. Хрипунова, И.А. Александрова ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, 1, Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. - Москва : Прометей, 2018. - 76 с. : табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-907003-86-6 Борзунов, С. В. Алгебра и геометрия с примерами на Python Электронный ресурс / Борзунов С. В., Кургалин С. Д.: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 444 с. - ISBN 978-5-8114-5489-1 Копырин, А. С. Программирование на Python Электронный ресурс / Копырин А. С., Салова Т. Л. : учебное пособие для студентов - Сочи : СГУ, 2018. - 48 с.
Дополнительная литература	1. Сузи, Р.А. Язык программирования Python Электронный ресурс: учебное пособие / Р.А. Сузи. - Язык программирования Python, 2020-07-28. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 350 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-9556-0058-2 2. Шелудько, В. М. Язык программирования высокого уровня

	Python: функции, структуры данных, дополнительные модули: учебное пособие / В.М. Шелудько ; Министерство науки и высшего образования РФ ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» ; Институт компьютерных технологий и информационной безопасности. - Ростов-на-Дону Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - 108 с. : ил. - htt 3. Шкаберина, Г. Ш. Программирование. Основы языка Python Электронный ресурс / Шкаберина Г. Ш., Резова Н. Л.: учебное пособие. - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. - 92 с.
--	---