

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.06.2023 16:41:50
 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	- 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, экземпляров неограниченно. - 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. - Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата по направлениям подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.04 «Программная инженерия» всех форм обучения, экземпляров неограниченно. - Data Mining – технологии обработки больших данных Электронный ресурс : Учебное пособие / В. И. Воронов, Л. И. Воронова, В. А. Усачев. - Data Mining - технологии обработки больших данных, 2024-02-26. - Москва : Московский технический университет связи и информатики,

	2018. - 47 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно.
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, экземпляров неограниченно. 2. Копырин, А. С. Программирование на Python Электронный ресурс / Копырин А. С., Салова Т. Л. : учебное пособие для студентов специальности 09.03.03 «прикладная информатика (в экономике)». - Сочи : СГУ, 2018. - 48 с., экземпляров неограниченно 3. Вычислительная техника и информационные технологии. Практикум Электронный ресурс / сост. З. С. Онуприенко. - Вычислительная техника и информационные технологии. Практикум, 2022-04-04. - Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 32 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно.