

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 06.06.2024 09:42:20

Уникальный идентификатор документа:

b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e3e2f81

Аннотация дисциплины

Информационные технологии и программирование	
Наименование дисциплины	Информационная технология: понятийная и структурная характеристики. Классификация информационных технологий. Инструментальные средства информационных технологий. Современные информационные технологии. Базовые информационные технологии. Технологии баз данных. Гипертекстовые технологии. Мультимедийные технологии. Геоинформационные системы и технологии. CASE-технологии. Технологии искусственного интеллекта. Технологии защиты информации. Сетевые технологии. Информационные технологии в задачах управления. Языки программирования. Основы Python. Типы данных. Управление потоком выполнения в программе. Списки, кортежи. Строки и принципы работы с ними. Алгоритмы поиска, фильтрации, сортировки. Основы объектно-ориентированного программирования.
Содержание	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует знания современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	8 з. е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен – 1,2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.И. Киреева [и др.].– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Профобразование, 2017.– 272 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63942.html .– ЭБС «IPRbooks» 2. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Цветкова А.В.– Электрон. текстовые данные.– Саратов: Научная книга, 2012.– 182 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6276.html .
Дополнительная литература	1. Макарова Н.В., Волков В.Б. Информатика: учебник. – СПб.: Питер, 2011. – 576 с. 2. Саак, А. Э. Информационные технологии управления [Текст]: учебник / А. Э. Саак, Е. В. Пахомов, В. Н. Тюшняков . - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2009. - 320 с.ил. - (Учебники для вузов). - Библиогр.: с. 307-311. - Прил.: с. 312-318. - ISBN 978-5-91180-680-4. 3. 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