

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора института цифрового развития

Дата подписания документа: 2024 17:04:45

Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль "Информатика и английский язык"
Наименование дисциплины	Компьютерные сети
Содержание	Принципы построения компьютерных сетей Общая характеристика оборудования компьютерных сетей Эталонная модель взаимодействия открытых систем Основы передачи данных на физическом и канальном уровнях Принципы коммутации в компьютерных сетях Технология Ethernet Физические среды технологии Ethernet Технология Fast Ethernet (IEEE 802.3u) Технология Gigabit Ethernet Технология FDDI Структуризация компьютерных сетей на физическом и канальном уровнях Коммутаторы локальных сетей Беспроводные локальные сети Принципы объединения сетей на основе протоколов сетевого уровня Сети X.25 и ISDN Технология Frame Relay Технология ATM Защита информации в компьютерных сетях Тестирование, поиск и устранение неполадок в компьютерных сетях
Реализуемые компетенции	ПК-3 ППК-2
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования в области информатики ИКТ; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного предмета «информатика и ИКТ» Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся Владеть: предметным содержанием информатики и ИКТ: умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ ППК-2 Знать: современное программное обеспечение и методы компьютерной обработки информации Уметь: реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации Владеть: технологией применения программного обеспечения и методами компьютерной обработки информации для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет по модулю Профиль "Информатика и английский язык" - 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети : принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2014. - 944 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Гриф: Рек. МО. - Библиогр.: с. 917. - Алф. указ.: с. 918-943. - ISBN 978-5-469-00004-8
Дополнительная литература	1. Смелянский, Р. Л. Компьютерные сети : учебник для вузов : в 2 т. / Р. Л. Смелянский. Т.2 : Сети ЭВМ. - Москва : Академия, 2011. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника). - Гриф: Доп. УМО. - Библиогр.: с. 234-238. - 2000 экз. -ISBN 978-5-7695-7153-4.