

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeab3a18e175f94ab7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Системное и прикладное программное обеспечение	
Краткое содержание	Введение в системное программное обеспечение. Понятие операционной системы или среды. Объекты ядра операционной системы. Среда разработки ПО. Системные утилиты. Файловые системы. Антивирусное программное обеспечение. Виртуализация. Средства работы с сетью. Прикладное программное обеспечение, реализующее типовые процедуры обработки информации. Проектирование и разработка прикладных программных продуктов. Разработка приложений, основанных на использовании знаний. Стандартизация разработки прикладного ПО. Верификация и тестирование программных средств. Управление ресурсами прикладного программного средства. Основные качественные и экономические категории прикладного ПО. Способы распространения ПО
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен применять системное и прикладное программное обеспечение для решения рабочих задач. Способен выбирать наиболее подходящие по совокупности различных критериев программные продукты для использования в профессиональной деятельности. Владеет навыками применения системных и прикладных приложений для решения задач администрирования операционных систем и обеспечения корректной работы программного и аппаратного обеспечения ЭВМ.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Смирнов А.А. Прикладное программное обеспечение: учебно-практическое пособие / А.А. Смирнов. – М.: Изд. Центр ЕАОИ, 2011. – 384 с. 2. Привалов И.М. Основы аппаратного и программного обеспечения: учебное пособие / И.М. Привалов. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. – 145 с.
Дополнительная литература	1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2015. – 1120 с.: ил. – (Серия «Классика computer science»). 2. Приходченко О.В. Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие / О.В. Приходченко, А.А. Просолович. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2012. – 158 с. 3. Щербаков А.Ю. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы, практические аспекты. Учебное пособие. – М.: Книжный мир, 2009. – 352 с. 4. Пальмов, С.В. Методы и средства моделирования программного обеспечения: конспект лекций / С.В. Пальмов. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. – 105 с.