

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системное и прикладное программное обеспечение»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.ДВ.02.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способен разрабатывать компоненты программных продуктов ПК-1.1 Анализирует требования к программному обеспечению; ПК-1.2 Разрабатывает эксплуатационные спецификации на программные компоненты и их взаимодействие; ПК-2 Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения ПК-2.1 Анализирует производительность сетевых устройств и программного обеспечения; ПК-2.3 Управляет производительностью сетевой инфокоммуникационной системы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

понятие программного обеспечения; системное программное обеспечение; структуру и основные компоненты ППП; характеристику офисных приложений; общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; состав и возможности MS OFFICE; архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; метрики производительности администрируемой сети

уметь:

выполнять простые вычисления с использованием ППП; обрабатывать математические выражения в ППП; использовать графические возможности ППП; выполнять построение графиков поверхностей в ППП; Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; Использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем; выяснять приемлемые для пользователей параметры работы сети в условиях нормальной обычной работы (базовые параметры); конфигурировать прикладное ПО

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками физических вычислений с использованием единиц измерения в ППП; навыками использования ППП для операций с векторами и матрицами; навыками аналитических вычислений в ППП; навыками вычисления математических функций в ППП; навыками решения задач линейной алгебры; навыками вычисления пределов функций; навыками фиксирования оценки готовности системы ; навыками установки ППП

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (2 курс)