

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Администрирование информационных систем»
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
очная форма обучения

Аннотация к рабочей программе дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО, с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы, включенной в реестр примерных основных образовательных программ.

Дисциплина «Администрирование операционных систем» относится к профильной части программы бакалавриата, Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

1. Общие положения.

1.1. Цели и задачи дисциплины.

Цель дисциплины – обучение студентов современным подходам в области администрирования информационных систем.

Задачами учебной дисциплины является формирование дисциплинарных частей профессиональных компетенций ПК-1.2:

- способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы;
- изучение вопросов администрирования современных операционных систем, в том числе с использованием удаленного доступа;
- ознакомление с вопросами разработки системного программного обеспечения; ознакомление со способами развертывания и настройки элементов сетевой инфраструктуры.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины.

- Инструменты администрирования операционных систем, системное программное обеспечение.
- Удаленный рабочий стол, FTP-сервер, WEB-сервер.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы профессиональные компетенции.

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения
ПК-1.2. Способен разрабатывать прототипы информационных систем на базе типовой информационной системы;	ИД-1 ПК-1.2 Знает возможности типовой информационной системы.
	ИД-2 ПК-1.2. Умеет тестировать результаты прототипирования
	ИД-3 ПК-1.2. Владеет навыками разработки прототипа информационной системы на базе типовой информационной системы в соответствии с требованиями.

3. Объем и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	44	44
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	12	12
- лабораторные работы (ЛР)	18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	12	12
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	-	-
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	64	64
2. Промежуточная аттестация	-	-
Экзамен	-	-
Дифференцированный зачет	-	-
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

4. Содержание дисциплины.

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Раздел 1. Администрирование Unix-подобных операционных систем.	6	9	6	32
Тема 1. Установка и настройка Unix-подобных операционных систем. Установка программного обеспечения.	6	9	6	32
Раздел 2. Администрирование сетевой инфраструктуры	6	9	6	32
Тема 2. Удаленный доступ. Установка и настройка FTP-сервера. Установка и настройка WEB-сервера. Параметры безопасности.	6	9	6	32
ИТОГО по 7-му семестру	12	18	12	64

5. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий основывается на использовании интерактивных лекций, групповых дискуссий, анализе ситуаций и имитации моделей.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

Проведение лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

6. Формы контроля:

Текущий контроль качества процесса обучения:

- оценка работы студента на лекционных занятиях, лабораторных и практических работах.

Рубежный контроль:

- защита лабораторных и практических работ;
- контрольные работы.

Итоговый контроль:

- зачет.

7. Учебно-методическая литература.

7.1. Основная литература.

1. Стасышин, В.М. Базы данных: технологии доступа: учебное пособие / В.М. Стасышин, Т.Л. Стасышина. - 2-изд., испр. и доп. - М.: Изд-во Юрайт,2018. - 178с
2. Гостев, И.М. Операционные системы: учебник и практикум для академического бакалавриата /И.М. Гостев. -2-изд., испр. и доп. - М.: Изд-во Юрайт,2017. -164с.
3. Староверова, Н.А. Операционные системы: учебник / Н.А. Староверова. - СПб: Лань,2019. - 308с.
4. Гордеев, А.В. Операционные системы: учебник для вузов / А.В. Гордеев. -2-е изд. - СПб: Питер, 2008. - 416 е.
5. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. -4-е изд - СПб: Питер,2013. -213с.

7.2. Дополнительная литература.

7.2.1. Учебные и научные издания.

1. Операционные системы, сети и интернет- технологии: учебник для студ. учреждений высш. образования/ С.А. Жданов, Н.Ю. Иванова. В.Г. Маняхина, А.Н. Мягков; под ред. В.Л. Матросова,- М.: Изд. центр « Академия».2014 -272с.
2. Олифер, В.Г. Основы компьютерных сетей: учебное пособие / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер,-СПб: Питер, 2014 -352с.
3. Лав Р. Linux. Системное программирование/ Р. Лав.-2-е изд- СПб: Питер,2016.-448с.
4. Назаров, С.В. Операционные системы. Практикум: учебное пособие / С.В. Назаров, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. - М.: КНОРУС,2016. - 376с.

7.2.2. Электронная учебно-методическая литература

1. Робачевский, А.М. Операционная система UNIX: учебное пособие/ А.М. Робачевский,- СПб.:БХВ- Петербург, 2002,-528с,
2. Староверова, Н, А, Операционные системы : учебник / Н. А. Староверова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019, — 308 с, — ISBN 978-5-8114- 4000-9. — Текст : электронный.