

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.08.02 Распределённые и гибридные сети»

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них – 108 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 36 ч., лабораторных 54 ч.; 65,8 часов самостоятельной работы; 35,7 ч. подготовка к экзамену; 6 ч. КСР; 0,5 ч. промежуточной аттестации)

Цель дисциплины:

Учебная дисциплина «Распределённые и гибридные сети» для бакалавров 3 курса по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» ставит своей целью изучение, проектирование и настройку сетей связи, а также улучшение скорости передачи данных, поиск и устранение возникших неисправностей при эксплуатации.

Задачи дисциплины:

Основной задачей дисциплины «Распределённые и гибридные сети» является изучение методов наладки, настройки, монтажа сетей, осуществление опытной проверки работоспособности используемого оборудования, проведение испытаний и сдача сооружений в эксплуатацию, средств и оборудования сетей и организации связи.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Распределённые и гибридные сети» по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (квалификация (степень) «бакалавр») относится к вариативной части по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина «Распределённые и гибридные сети» базируется на изученных ранее дисциплинах: «Цифровая электроника», «Математический анализ».

В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку для усвоения следующих дисциплин: «Сети и средства управления данными» и «Модели и методы доступа к информационной среде».

Дисциплина «Распределённые и гибридные сети» обеспечивает базовую и специальную подготовку студентов, необходимую для эксплуатации информационного оборудования для передачи информации в средствах связи. Изучая эту дисциплину, студенты, кроме теоретических получают и практические навыки настройки, тестирования и проектирования сетей связи.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ПК-3, ПК-31

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-3	способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку	основные способы монтажа оборудования связи	выполнять монтажные работы, работы по настройке оборудования связи	методиками измерений параметров линий связи и методами оперативного

		работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей и организации связи			восстановления связи
2.	ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей	техническую документацию коммутационного оборудования используемого на сетях связи, функциональные схемы и программный продукт, необходимый при работе	использовать полученные знания для определения и устранения неисправностей, возникающих при эксплуатации оборудования	навыками, необходимыми при качественной безаварийной работе с оборудованием

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5-м семестре **сводная таблица (очная форма):**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			КСР	Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР		СРС
1.	Современные технологии связи	24	6			2	16
2.	Техническая эксплуатация распределённых и гибридных сетей	82,8	6	18	27	2	29,8
3.	Основы построения и регулировки сетей	73	6	18	27	2	20
	Подготовка к экзамену	35,7					
	<i>Итого по дисциплине:</i>	215,5	18	36	54	6	65,8

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине «Распределённые и гибридные сети» включает в себя: занятия лекционного типа, практические занятия, лабораторные работы, групповые консультации.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет и экзамен

Основная литература

1. Портнов, Э.Л. Принципы построения первичных сетей и оптические кабельные линии связи. Учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва: Горячая линия-Телеком, 2013. — 544 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/94575>

2. Направляющие системы электросвязи: учебник для студентов вузов: [в 2 т.]. Т. 2: Проектирование, строительство и техническая эксплуатация / В. А. Андреев, А. В. Бурдин, Л. Н.

Кочановский, Э. Л. Портнов, В. Б. Попов; [под ред. В. А. Андреева]. — [7-е изд., перераб. и доп.]. — Москва: Горячая линия—Телеком, 2010. — 422 с

3. Гулевич, Д.С. Сети связи следующего поколения: учебное пособие / Д.С. Гулевич. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. - 184 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233073>

Автор РПД: Белов Ю.Н., Кикоть Л. А.
Ф.И.О.