**Список используемых источников:**

1. Столлинг В. Современные компьютерные сети. 2-е изд. В. Столлинг. – СПб.: Питер, 2003. – 783с.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. 2-е изд. СанктПетербург: Питер, 2003.
3. ОBWдом, Уэнделл Официальное руководство Cisco по подготовке к сертифицированным экзаменам CCENT/CCNA ICN D1 100-101акд.изд.: Пер. с анг. – М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2015 – 912 с.
4. Олифер, В.Г. Сетевые операционные системы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. СПб., 2001.
5. Олифер В.Г, Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов. 3-е изд. – СПб.: Питер, 2006 – 958с.
6. Гук М. Аппарвтные средства локальных сетей. Энциклопедия. СПб.: Питер, 2002 – 576с.
7. Родичев Ю.А. Компьютерные сети: архитектура, технология, защита: учебное пособие для вузов. Самара – изд-во «Универс-групп», 2006г. – 468с.