АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

Б1.В.08 «Сетевые технологии»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс													
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
3	Б1.В.08	Сетевые технологии																					Экз	144	16	8	8			119	9		Экз	144	16	8	8			119	9	4		15	4

Формируемые компетенции: ОПК-4; ПК-2.

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:
1.1. Сетевой и транспортный уровни модели OSI. Набор протоколов TCP/IP.
Формат и типы адресов IPv6.
1.2. Сеансовый, представительский и прикладной уровни модели OSI. Прикладной уровень модели TCP/IP. Сетевые службы и сервисы.
1.3. Глобальные сети. Основные понятия и определения. Функции, сервисы, структура и типы глобальных сетей. Российские глобальные сети.
1.4. Классификация средств мониторинга и анализа компьютерных сетей. Понятие и области применения систем реального времени (СРВ).
Индустрия 4.0, интеллектуальное производство. Структура коммуникационной среды умного предприятия.
Лабораторные работы 2 шт. по 4 часа:
2.1. Сегментация сети и разграничение доступа к сетевым ресурсам.
2.2. Конфигурирование сетевых сервисов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016