

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
09.02.06 Сетевое и системное
администрирование
Квалификация:
Сетевой и системный администратор

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОП.12 «Основы теории информации»

1.1 Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОП 02, ОП 04, ОП 05, ОП 09, ОП 10; ПК 1.3	Применять закон аддитивности информации Применять теорему Котельникова. Использовать формулу Шеннона.	Виды и формы представления информации. Методы и средства определения количества информации. Принципы кодирования и декодирования информации. Способы передачи цифровой информации. Методы повышения помехозащищенности передачи и приема данных, основы теории сжатия данных. Методы криптографической защиты информации. Способы генерации ключей.

1.4 Рекомендуемое количество часов:

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	84
Консультации	*
Объем образовательной программы	84
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы (если предусмотрено)	*
практические занятия (если предусмотрено)	54
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	*
контрольная работа	*
Промежуточная аттестация	*

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета