

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**  
**«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»**  
**Энгельсский технологический институт (филиал)**

«УТВЕРЖДАЮ»:

Ректор СГТУ, профессор

И.Р. Плеве

Утвержден УС СГТУ  
имени Гагарина Ю.А.

Пр. № «84» 12.01.2013 2013 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы дополнительного профессионального образования – повышения квалификации  
по профилю направления 230100.62 «Информатика и вычислительная техника»,  
**«Сетевые технологии CISCO (CISCO CCNA Exploration)»**  
Кафедра технической физики и информационных технологий

**ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:**

Реализация программы профессиональной переподготовки направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.

**РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ:**

Совершенствование профессиональных компетенций в области ЭВМ, систем и сетей; программного обеспечения автоматизированных систем.

**ХАРАКТЕРИСТИКА** новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и уровней квалификации:

Область профессиональной деятельности слушателей курсов повышения квалификации включает:

- ЭВМ, системы и сети;
- программное обеспечение автоматизированных систем;
- образование;
- социальную сферу.

Объекты профессиональной деятельности слушателей курсов повышения квалификации являются:



вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла организации;

программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);

математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.

Слушатели курсов повышения квалификации по направлению подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность; проектно-технологическая деятельность; сервисно-эксплуатационная деятельность.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ компетенций, формирующиеся в результате освоения программы:**

Выпускник должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

*проектно-конструкторская деятельность:*

разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ПК-1);

*проектно-технологическая деятельность:*

разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-5);

*монтажно-наладочная деятельность* участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ПК-9);

сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-10);

*сервисно-эксплуатационная деятельность*

инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ПК-11).

**ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ:** 144 часа (108 часов – аудиторные занятия. 36 часов – самостоятельная работа)

**СРОК ОБУЧЕНИЯ:** 4,5 месяца

**РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ:** 6 часов в неделю



№ п/п	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Аудиторн ые занятия (кол-во часов)	Лекции (кол-во часов)	Практические занятия (кол-во часов)	СРС	Компетенции	Форма контроля
<b>Блок 1. Специальные дисциплины.</b>								
1.1.	Основы сетей	30	22	10	12	6	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11.	экзамен
1.2.	Коммутируемые и беспроводные ЛВС	30	20	10	10	8	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11.	экзамен
1.3.	Концепции и протоколы маршрутизации	44	34	14	20	8	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11.	экзамен
1.4.	Подключение к глобальным сетям	40	30	12	18	8	ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11.	экзамен
	<b>Итого по блоку</b>	<b>138</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>30</b>		
<b>Блок 2. Итоговая аттестация</b>								
2.1	Итоговая аттестация	6				6		Итоговый экзамен
	<b>Итого по блоку</b>	<b>6</b>				<b>6</b>		
	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>36</b>		

Со Проректор по учебной работе

Начальник УМУ


Начальник УСидПО

Директор МРЦПК

Директор ЭТИ (филиала) СГТУ

Руководитель программы,  
заведующий кафедрой ТФИ

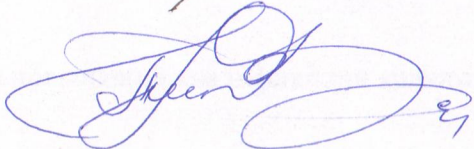
  
Г.В. Лобачева

  
А.А. Казинский

  
О.А. Афонин

  
Н.В. Канавина

  
И.Г. Остроумов

  
Д.В. Терин