

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Государственный университет-учебно-научно-производственный комплекс»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ВПО

«Госуниверситет - УНПК»

 О. В. Пилипенко

Учебный план

утверждён Учёным Советом

Протокол № 9 от «01» сентября 2014г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.02 «Компьютерные сети»**

*(шифр, название специальности)*

по программе базовой подготовки

**2012**

*(год начала подготовки)*

Квалификация: техник по компьютерным сетям

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	34	5			2		11	52
III курс	34	6			2		10	52
IV курс	16		14	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## График учебного процесса

Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	К	К	К	К	К				
2	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К				
3	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Э	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К		
4	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	/п	/д	/д	/д	ПВ	ПВ	ПВ	ПВ	ЗВ	ЗВ																						

## Обозначения:

## О- теоретическое обучение

## У - учебная практика

### Э - экзаменационная сессия

/п - производственная практика (по профилю специальности)

/д – производственная (преддипломная практика)

## К-каникулы

## Капитулы

## III Подготовка ЗВ-защита ВКР

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.	лаб. и практик. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 18 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 6,5 нед.	8 сем. 9,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>0/12/5</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>513</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Одб.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>		<b>0/10/1</b>	<b>1274</b>	<b>424</b>	<b>850</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>352</b>	<b>498</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Одб.01	Русский язык	-,-Э	117	39	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0
Одб.02	Литература	-,ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
Одб.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-	117	39	78	78	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0
Одб.04	История	-,2ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
Одб.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ,-	175	58	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
Одб.06	Химия	-,ДЗ,-	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0
Одб.07	Биология	-,ДЗ,-	117	39	78	10	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0
Одб.08	Физическая культура	-,2ДЗ,-	176	59	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
Одб.09	ОБЖ	-,ДЗ,-	105	35	70	20	0	32	38	0	0	0	0	0	0	0
<b>Одп.00</b>	<b>Профильные дисциплины</b>		<b>0/2/4</b>	<b>832</b>	<b>278</b>	<b>554</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Одп.10	Математика	-,-2Э	435	145	290	150	0	128	162	0	0	0	0	0	0	0
Одп.11	Информатика и ИКТ	-,-2Э	143	48	95	60	0	32	63	0	0	0	0	0	0	0
Одп.12	Физика	-,2ДЗ,-	254	85	169	60	0	64	105	0	0	0	0	0	0	0







**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети»**

№	Наименование
	<b>КАБИНЕТЫ</b>
1	математических дисциплин
2	русского языка, литературы и культуры речи
3	экономики и бухгалтерского учета
4	английского языка
5	немецкого и французского языка
6	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	истории и общественных дисциплин
8	метрологии, стандартизации и сертификации
	<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>
1	химии и биологии
2	организации, принципов построения компьютерных систем и эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
3	информатики и информационных технологий
4	программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
5	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
6	физики
7	инженерной компьютерной графики
8	электроники и электротехники
	<b>ПОЛИГОНЫ</b>
1	Учебных баз практики
	<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Бассейн
4	Открытая спортивная площадка
5	Открытый стадион широкого профиля
	<b>ЗАЛЫ</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

## 5. Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
1	2	3
<b>О.ОО</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	
<b>ОД6.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	
ОД6.01	Русский язык	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8
ОД6.02	Литература	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8
ОД6.03	Иностранный язык	ОК 1, ОК 4, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9
ОД6.04	История	ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8
ОД6.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОД6.06	Химия	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОД6.07	Биология	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОД6.08	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8
ОД6.09	ОБЖ	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
<b>ОДп</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	
ОДп.10	Математика	ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОДп.11	Информатика и ИКТ	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОДп.12	Физика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2, ОК 3, ОК 6
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.5
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 2.3, ПК 3.5
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Основы теории информации	ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2

ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.6
ОП.04	Операционные системы	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4
ОП.05	Основы программирования и баз данных	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.5
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.11	Информационные технологии	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.5, ПК 3.1
ОП..12	Микросхемотехника	ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
ОП.14	Экономика отрасли	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4
ОП.15	Менеджмент	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4
ОП.16	Микропроцессоры и микроконтроллеры	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.5
ОП.17	Конструкция и компоновка персонального компьютера	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.18	Охрана труда	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ОП.19	Электротехника и электроника	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3
ОП.20	Основы промышленной экологии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9
ОП.21	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Участие в проектировании сетевой инфраструктуры</b>	

МДК.01.01.	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
МДК.01.02.	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
УП.01	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация сетевого администрирования</b>	
МДК.02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
МДК.02.02.	Организация администрирования компьютерных систем	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</b>	
МДК.03.01.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
МДК.03.02.	Безопасность функционирования информационных систем	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
УП.04	Учебная практика	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6

## **6. Пояснительная записка**

### **6.1 Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный университет - учебно-научно-производственный комплекс» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 803 от 28.08.2014 г. (зарегистрировано в министерстве юстиции РФ 20.08.2014 № 33713)

Учебный процесс и режим занятий организован в соответствии с Уставом ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК » (утв. Приказом Минобрнауки России от 27.05.2011г. № 1854); Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464); Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки от 16.08.2013г. № 968); нормативными и распорядительными актами Минобрнауки России; локальными документами системы менеджмента качества, относящиеся к образовательной деятельности и другими нормативными актами.

### **6.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Организация учебного процесса и режим занятий осуществляется следующим образом:

- дата начала занятий – 1.09;
- учебная нагрузка обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки, при этом объем аудиторной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (предусмотрена группировка парами по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю);
  - продолжительность учебной недели шестидневная;
  - текущий контроль знаний проводится в устной, письменной форме, в виде тестового контроля знаний, контрольных, практических и лабораторных работ;
  - на весь период обучения предусматриваются консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
  - учебная практика проводится в учебных и учебно-производственных лабораториях и кабинетах, других вспомогательных объектах учебного заведения;
  - производственная практика и преддипломная практика проводится в организациях различных организационно - правовых форм на основе прямых договоров, заключенных между организацией и образовательным учреждением, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся;
  - каникулы предусмотрены два раза в учебном году, продолжительность каникул 10-11 недель, включая 2 недели в зимний период.

### **6.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого образования в объеме 1404 часа обязательной нагрузки.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением (полного) общего образования составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки РФ от 29.05.2007г. № 03-1180.

### **6.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена**

Вариативная часть распределена следующим образом: 880 часов выделено на увеличение часов дисциплин общепрофессионального блока и 20 часов выделено на освоение профессиональных модулей. Для углубления знаний в области экологических основ природопользования введена дисциплина «Основы промышленной экологии». Для углубления знаний по профессиональным модулям «Организация сетевого администрирования», «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры», для расширения области профессиональной деятельности выпускника в сфере современных информационных технологий и по запросу работодателей в вариативную часть включены дисциплины профессионального учебного цикла «Микроконтроллеры и микропроцессоры», «Конструкция и компоновка персонального компьютера», «Микросхемотехника», «Информационные технологии». Для углубления знаний в области предпринимательской деятельности введена дисциплина «Основы предпринимательской деятельности».

### **6.5 Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация студентов организована в форме дифференцированных зачетов, зачетов, экзаменов. Объем времени, выделенный на проведение промежуточной аттестации, составляет 7 недель (по 2 недели на первом, втором и третьем курсах, 1 неделя на четвертом курсе). По окончанию изучения каждого профессионального модуля проводится квалификационный экзамен с привлечением внешних экспертов - работодателей, по окончанию изучения междисциплинарного курса проводится экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов 10, не включая зачет по физической культуре.

- государственная итоговая аттестация проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Практикоориентированность учебного плана составляет 56%.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

Г.М. Зомитева

Начальник УУ

Н.С. Лашкина

Декан факультета

А.Ю. Корнеев

Заведующий кафедрой «ВТИТ»

Е.А. Яковлева