

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

*План одобрен на заседании
Ученого совета вуза
Протокол № 8 от «01» апреля 2016 г.
(на основе утвержденной в
ФГБОУ ВПО «ГУ – УНПК» 25.06.2015г.)*

Утверждаю

И.о. ректора  О.В. Пилипенко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 Компьютерные сети
(шифр, название специальности)
по программе базовой подготовки
2015
(год начала подготовки)

Образовательный стандарт от 28.07.2014 № 803

Квалификация: техник по компьютерным сетям

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

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.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 10 нед.	6 сем. 19 нед.	7 сем. 6,5 нед.	8 сем. 9,5 нед.
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	0/12/6	2106	702	1404	536	0	576	828	0	0	0	0	0	0
	ОБЩИЕ	0/5/4	1275	425	850	372	0	352	498	0	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины	0/6/2	924	308	616	252	0	256	360	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	-, -,2Э	292	97	195	0	0	80	115	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	-,2ДЗ,-	175	58	117	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	История	-,ДЗ,-	176	59	117	0	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Физическая культура	-,2ДЗ,-	176	59	117	115	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-	105	35	70	20	0	32	38	0	0	0	0	0	0
	Профильные дисциплины	0/0/2	351	117	234	120	0	96	138	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, -,2Э	351	117	234	120	0	96	138	0	0	0	0	0	0
	ПО ВЫБОРУ ИЗ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ	0/6/2	831	277	554	164	0	224	330	0	0	0	0	0	0
	Базовые дисциплины	0/4/0	446	149	297	44	0	112	185	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Химия	-,ДЗ,-	117	39	78	20	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ,-	162	54	108	0	0	48	60	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Биология	-,ДЗ,-	113	38	75	10	0	32	43	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	География	-,ДЗ,-	54	18	36	14	0	0	36	0	0	0	0	0	0
	Профильные дисциплины	0/2/2	385	128	257	120	0	112	145	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Информатика	-, -,2Э	150	50	100	60	0	32	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Физика	-,2ДЗ,-	235	78	157	60	0	80	77	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	/-/11/-	648	216	432	330	0	0	0	112	72	112	72	26	38
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ,-	56	8	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3ДЗ,-	200	32	168	168	0	0	0	32	36	32	36	13	19
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,6ДЗ,-	336	168	168	162	0	0	0	32	36	32	36	13	19
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/2/-	270	90	180	90	0	0	0	48	132	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,ДЗ,-	150	50	100	50	0	0	0	48	52	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	-,ДЗ,-	120	40	80	40	0	0	0	0	80	0	0	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	0/20/18	3618	1206	2412	986	80	0	0	416	624	248	612	208	304
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/14/7	2361	787	1574	676	20	0	0	416	516	82	382	36	142
ОП.01	Основы теории информации	-,Э	96	32	64	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	-,Э	114	38	76	26	0	0	0	0	0	0	76	0	0
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	-,Э	120	40	80	30	0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.04	Операционные системы	-,Э	150	50	100	40	0	0	0	64	36	0	0	0	0
ОП.05	Основы программирования и баз данных	-,Э	165	55	110	80	0	0	0	0	0	34	76	0	0
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	-,Э	81	27	54	40	0	0	0	0	54	0	0	0	0
ОП.07	Технические средства информатизации	-,ДЗ,-	111	37	74	40	0	0	0	0	74	0	0	0	0
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	-,ДЗ,-	153	51	102	90	0	0	0	48	54	0	0	0	0
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	-,ДЗ,-	96	32	64	20	0	0	0	0	64	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ,-	102	34	68	20	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.11	Информационные технологии	-,ДЗ,-	108	36	72	40	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ОП.12	Микросхемотехника	-,ДЗ,-	135	45	90	30	0	0	0	0	90	0	0	0	0
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ,-	99	33	66	10	0	0	0	0	0	0	0	0	66
ОП.14	Экономика отрасли	-,2ДЗ,-	168	56	112	20	20	0	0	0	0	0	0	36	76
ОП.15	Микропроцессоры и микроконтроллеры	-,2ДЗ,-	153	51	102	50	0	0	0	0	0	48	54	0	0
ОП.16	Конструкция и компоновка персонального компьютера	-,Э	201	67	134	50	0	0	0	80	54	0	0	0	0
ОП.17	Охрана труда	-,ДЗ,-	54	18	36	10	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.18	Электротехника и электроника	-,2ДЗ,-	255	85	170	60	0	0	0	80	90	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	/-/6/11	1257	419	838	310	60	0	0	0	108	166	230	172	162
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	Э(к)	411	137	274	100	30	0	0	0	108	166	0	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Основ теории кодирования и передачи информации
6	Математических принципов построения компьютерных сетей
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
9	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
10	Электрических основ источников питания
11	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
12	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
13	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
14	Организации и принципов построения компьютерных систем
15	Информационных ресурсов
	Мастерские
16	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
	Полигоны
17	Администрирования сетевых операционных систем
18	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
	Студии
19	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
20	Тренажеры, тренажерные комплексы
21	Тренажерный зал общефизической подготовки
	Спортивный комплекс
22	Спортивный зал
23	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
24	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
25	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
26	Актовый зал

5. Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
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
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
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
ПМ.00	Профессиональные модули	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Основы теории информации	ОК 1, ОК 2, ОК 4, 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 1.4, 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	Микропроцессоры и микроконтроллеры	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.5
ОП.16	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.17	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.18	Электротехника и электроника	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	
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
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	
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
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	
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
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
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 образования «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева» 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 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 сентября;
- 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;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Организация и проведение учебных сборов осуществляется в соответствии с приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».

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 учебные дисциплины общеобразовательного цикла – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки РФ от 17.03.2015г. № 06-259.

6.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть распределена следующим образом: 1173 часа выделено на увеличение часов дисциплин общепрофессионального блока и 177 часов выделено на освоение профессиональных модулей. 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».

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 окончании изучения каждого профессионального модуля проводится квалификационный экзамен с привлечением внешних экспертов - работодателей, по окончании 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.

СОГЛАСОВАНО:

И.о проректора по учебной работе

И.о. проректора по учебно-методической работе

Начальник учебного управления

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедры



Е.Н. Алексеева

Г.М. Зомитева

Н.С. Лаушкина

А.Ю. Корнеев

Л.И. Мстиславская