



И.о.директора БПОУ ОО
«Орловский техникум путей
сообщения им.В.А.Лапочкина»

Г.Н.Симонова
Г.Н.Симонова

» 09 2016г.

Приказ № 160-осч.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области

«Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: - техник по компьютерным системам

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3года 10 месяцев

на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени

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	0	0	0	2	0	11	52
II курс	39	0	0	0	2	0	11	52
III курс	31	3	6	0	2	0	10	52
IV курс	14	6	10	4	1	6	2	43
Всего	123	9	16	4	7	6	34	199

**2.2 Тематический план по специальности
«Компьютерные системы и комплексы»**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка						Распределение часов							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					Всего занятий	в том числе лекций	Лаб. и прак. занятий	Курсовых работ (проектов)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
16 нед.	23 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.					24 нед.	16 нед.	14 нед.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл		2103	699	1404	693	711	0	542	774	34	54	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	ДЗ/Э/-/-/-/-/-/-	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.02	Литература	-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	175	58	117	100	17	0	34	39	17	27	0	0	0	0
ОДБ.03	Иностранный язык	-/ДЗ/-/-/-/-/-/-	117	39	78	8	70	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.04	История	-/ДЗ/-/-/-/-/-/-	175	58	117	70	47	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.05	Обществознание	-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	175	58	117	70	47	0	34	39	17	27	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	-/ДЗ/-/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.07	Биология	-/ДЗ/-/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ/ДЗ/-/-/-/-/-	175	58	117	10	107	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ/-/-/-/-/-/-	105	35	70	60	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОДП.01	Математика	Э/Э/-/-/-/-/-/-	435	145	290	12	278	0	100	190	0	0	0	0	0	0
ОДП.02	Физика	ДЗ/ДЗ/-/-/-/-/-	253	84	169	154	15	0	68	101	0	0	0	0	0	0
ОДП.03	Информатика и ИКТ	ДЗ/Э/-/-/-/-/-	142	47	95	65	30	0	34	61	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		720	288	432	52	380	0	0	0	112	92	40	84	56	48

ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/-/-/3	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	48
ОГСЭ.02	История	-/-/3/-/-/-/-	60	12	48	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/- /3/3/3/3/-	252	84	168	20	148	0	0	0	32	46	20	42	28	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/- /3/3/3/3/-	336	168	168	8	160	0	0	0	32	46	20	42	28	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		270	90	180	100	80	0	0	0	48	132	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-/-/-/3/-/-/-/-	180	60	120	60	60	0	0	0	48	72	0	0	0	0
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	-/-/-/3/-/-/-/-	90	30	60	40	20	0	0	0	0	60	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл		4518	1206	3312	1349	1933	30	34	54	382	550	536	780	520	456
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		2208	736	1472	929	543	0	34	54	272	343	97	432	144	96
ОП.01	Инженерная графика	-/-/-/-/3/-/-	171	57	114	30	84	0	0	0	0	49	27	38	0	0
ОП.02	Основы электротехники	-/-/3/-/-/-/-/-	180	60	120	100	20	0	34	54	32	0	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника	-/-/-/3/-/-/-/-	180	60	120	100	20	0	0	0	64	56	0	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	-/-/Э/-/-/-/- /-	120	40	80	60	20	0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии	-/-/-/-/-/3/-	150	50	100	20	80	0	0	0	0	0	0	62	38	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	-/-/-/-/3/-/-	93	31	62	54	8	0	0	0	0	0	20	42	0	0
ОП.07	Операционные системы и среды	-/-/-/Э/-/-/- /-	150	50	100	62	38	0	0	0	48	52	0	0	0	0
ОП.08	Дискретная математика	-/-/-/3/-/-/-/-	75	25	50	30	20	0	0	0	0	50	0	0	0	0
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	-/-/-/Э/-/-/- /-	150	50	100	40	60	0	0	0	48	52	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/-/-/-/3	102	34	68	46	22	0	0	0	0	0	0	0	44	24
ОП.11	Архитектура ЭВМ	-/-/-/-/3/-/-	75	25	50	33	17	0	0	0	0	0	0	50	0	0
ОП.12	Веб-дизайн	-/-/-/-/Э/- /-	150	50	100	50	50	0	0	0	0	0	0	100	0	0
ОП.13	Удалённые базы данных	-/-/-/-/-/Э/- /-	150	50	100	60	40	0	0	0	0	0	0	100	0	0

ОП. 14	Документационное обеспечение управления	-/-/-/3/-/-/-	120	40	80	70	10	0	0	0	0	50	30	0	0	0
ОП. 15	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/-/-	81	27	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	22	32
ОП. 16	Экономика отрасли	-/-/-/-/-/-/-	60	20	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ОП. 17	Основы бухучёта	-/-/-/-/-/-/-	51	17	34	20	14	0	0	0	0	34	0	0	0	0
ОП. 18	Автоматизированные информационные системы	-/-/-/-/-/3/-	150	50	100	60	40	0	0	0	0	0	20	40	40	0
ПМ.00	Профессиональные модули		2310	470	1840	420	1390	30	0	0	110	207	439	348	376	360
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств		744	140	604	130	444	30	0	0	30	90	80	188	0	216
МДК 01.01	Цифровая схемотехника	-/-/-/Э/-/-/-	210	70	140	100	40	0	0	0	30	50	60	0	0	0
МДК 01.02	Проектирование цифровых устройств	-/-/-/-/Э/-/-	210	70	140	30	80	30	0	0	0	40	20	80	0	0
УП.01	Учебная практика	-/-/-/-/Д3/-/-	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0	0
ПП.01	Производственная практика	-/-/-/-/-/-/Д3	216	0	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	216
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	8 КЭ (ПМ.02+П М.03)	498	130	368	140	228	0	0	0	0	0	60	120	152	36
МДК 02.01.	Микропроцессорные системы	-/-/-/-/Э/-/-	195	65	130	70	60	0	0	0	0	0	50	80	0	0
МДК 02.02.	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	-/-/-/-/-/Э/-	195	65	130	70	60	0	0	0	0	0	10	40	80	0
ОУП.02	Учебная практика	-/-/-/-/-/Д3/-	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПП.02	Производственная практика	-/-/-/-/-/-/Д3	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.03.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и	8КЭ (ПМ.02+П М.03)	432	60	372	60	312	0	0	0	0	0	0	40	224	108

	КОМПЛЕКСОВ															
МДК 03.01.	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	-/-/-/-/-/ /Э/-	180	60	120	60	60	0	0	0	0	0	0	40	80	0
УП.03	Учебная практика	-/-/-/-/-/ /ДЗ/-	144	0	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0
ПП.03	Производственная практика	-/-/-/-/-/ /ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5КЭ	636	140	496	90	406	0	0	0	80	117	299	0	0	0
МДК. 04.01.	Аппаратное обеспечение информационных систем	-/-/Э/-/-/-/ /-	120	40	80	40	40	0	0	0	80	0	0	0	0	0
МДК. 04.02.	Программное обеспечение информационных систем	-/-/-/-/Э/-/ /-	300	100	200	50	150	0	0	0	0	117	83	0	0	0
УП. 04	Учебная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/ /-	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0
ПП. 04	Производственная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/ /-	144	0	144	0	144	0	0	0	0	0	144	0	0	0
	ВСЕГО:		7611	2283	5328	2194	3104	30	576	828	576	828	576	864	576	504
	КОНСУЛЬТАЦИИ:		400	0	400				50	50	50	50	50	50	50	50
	ЭКЗАМЕНЫ:		93	0	93				9	24	12	12	12	24	12	0
	ИТОГО:		8116	2283	5833				635	902	638	890	638	938	638	554
	Общее кол-во часов по курсам				5833				1537		1528		1576		1192	
ПДП	Преддипломная практика															4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)						ВСЕГО:	Дисциплин и МДК	13	13	13	16	11	13	8	4	
Государственная (итоговая) аттестация							Учебной практики	0	0	0	0	0	3 нед.	6 нед.	0.	
1. Программа базовой подготовки							Производственной практики	0	0	0	0	6 нед.	0	0	10 нед.	
1.1 Дипломный проект (работа)							Экзаменов/КЭ	1	3	2	2	2/1	4	2	0/1	
Выполнение дипломного проекта (работы) - 4 нед.							Диф. зачётов	4	7	0	2	2	1	2	3	
Защита дипломного проекта (работы) - 2 нед.							зачётов	0	0	4	6	3	5	4	2	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности «Компьютерные системы и комплексы»

Кабинеты:

1. Русский язык и литература
2. Иностранные языки
3. История
4. Обществознание
5. Химия
6. Биология
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Математика
9. Физика
10. Информатика и ИКТ
11. Охрана труда
12. Электротехника.
13. Инженерная графика.
14. Материаловедение.
15. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины
16. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия
17. Компьютерный класс

Лаборатории:

1. Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
2. Оперативные системы и среды;
3. Интернет-технологии;
4. Информационные технологии;
5. Компьютерные сети и телекоммуникации;
6. Информационные системы;
7. Программирование и базы данных;
8. Информационная безопасность;
9. Прикладная электротехника;
10. Цифровая схемотехника;
11. Микропроцессоры и микропроцессорные системы;
12. Источники питания СВТ;
13. Электротехника;
14. Электротехнические измерения.

Мастерские:

- электромонтажная

Спортивный комплекс:

1. спортивный зал;
2. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Залы:

1. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2. Актный зал.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области «Орловский техникум путей сообщения имени В.А. Лапочкина» г. Орла разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 849 зарегистр. Министерством юстиции (рег. от 21.08.2014 N 33748.) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Продолжительность учебной недели 6 дней. Продолжительность занятий 45 минут, перемен – 10 минут (2 раза по 20 минут)

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину в форме контрольных, лабораторно-практических работ и др.

Консультации предусматриваются в расчёте 4-х часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Организуются вне сетки учебного времени, точно.

Практика является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практики: учебная (производственное обучение) и производственная практика.

Производственная практика состоит из двух этапов: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских на базе учебного заведения. Допускается проведение учебной практики на производственных предприятиях, соответствующих профилю подготовки обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчётности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях соответствующих профилю подготовки обучающихся концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом или на основании результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Преддипломная практика проходит в течение четырёх недель на предприятии.

Промежуточная аттестация проходит в форме: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Учебные дисциплины, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, учебное заведение определяет самостоятельно и проводит за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Промежуточную аттестацию проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, организуется по окончании каждого семестра. Всего на промежуточную аттестацию отводится 7 недель.

Дифференцированный зачет и экзамен проводятся по пятибалльной системе. Каждый междисциплинарный курс заканчивается экзаменом.

Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 N 849.

Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" Зарегистрирован в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. Регистрационный N 30306, определённого в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, N 2326)

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательного учреждения.

Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная (итоговая) аттестация включает выполнение дипломного проекта (работы) в течение четырёх недель и защиту выпускной квалификационной работы в течение 2 недель.

Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (технический профиль) (п. 2. ст. 20 Закона «Об образовании» в ред. от 01.12.2007 г. № 309-ФЗ), в соответствие с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. № 241 и от 30.08.2010 г. № 889, от 03.06.2011г. №1994, от 01.02.2012г. №74) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007), «Разъяснения 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 профессионального образования (от 10 апреля 2014 г), в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – русский язык и математика являются обязательными, один проводится по выбору образовательного учреждения СПО с учетом технического профиля – информатика.

Основная профессиональная образовательная программа

Согласно ФГОС СПО объем обязательной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) составляет **3924ч.** (с консультациями и экзаменами – 4396 ч.)

По дисциплине «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Учебная практика реализуется в несколько периодов рассредоточено и концентрированно в рамках учебных модулей:

- в пятом семестре ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 72 часа.
- в шестом семестре - ПМ.01. Проектирование цифровых устройств – 108 часов.

- в седьмом семестре - ПМ.02. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - 72 часа, ПМ. 03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов – 144 часа;

Производственная практика (по профилю специальности), реализуется

- в пятом семестре ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа
- в восьмом семестре – ПМ.01 Проектирование цифровых устройств – 216 часов; ПМ.02 . Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования – 36 часов; ПМ.03. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов – 108 часов.

В течение четырёх недель предусмотрена преддипломная производственная практика.

Вариативная часть.

Предусмотренный объем вариативной части 900 часов использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части профессионального модуля (ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих).

Общепрофессиональный цикл расширен дисциплинами:

- архитектура ЭВМ,
- веб-дизайн,
- удалённые базы данных,
- документооборот,
- правовое обеспечение в профессиональной деятельности,
- экономика отрасли,
- основы бухучёта,
- автоматизированные информационные системы.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный).

Форма проведения итоговой аттестации

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы (проекта).