



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

Г.Н.Симонова
Г.Н.Симонова

» 09 2016г.

Приказ № 160-осн.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Орловской области
«Орловский техникум путей сообщения им. В.А. Лапочкина»

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Квалификация: - техник

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	37	2	0	0	2	0	11	52
III курс	30	6	4	0	2	0	10	52
IV курс	19	2	9	4	1	6	2	43
Всего	125	10	13	4	7	6	34	199

2.2 Тематический план по специальности

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

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		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
						лекций	Лаб. и прак. занятий	Курсовых работ (специал.)	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	638	766	0	578	708	64	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	24	32	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	24	32	27	0	0	0	0
ОДБ.06	Химия	-/ДЗ/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ООДБ.07	Биология	-/ДЗ/-/-/-/-/-	117	39	78	68	10	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ООДБ.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	Э/Э/-/-/-/-/-	253	84	169	154	15	0	68	101	0	0	0	0	0	0
ОДП.03	Информатика и ИКТ	-/ДЗ/-/-/-/-/-	142	47	95	10	85	0	34	61	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		818	322	496	82	414	0	0	0	112	84	48	72	180	0
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/-/-/З/-	72	24	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОГСЭ.02	История	-/-/З/-/-/-/-	60	12	48	0	48	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/З/З/З/З/-	258	86	172	20	152	0	0	0	32	42	24	36	38	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/З/З/З/З/-	344	172	172	8	164	0	0	0	32	42	24	36	38	0
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-/-/-/-/-/З/-	84	28	56	30	26	0	0	0	0	0	0	0	56	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		237	79	158	95	63	0	0	0	82	76	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-/-/З/-/-/-/-	75	25	50	25	25	0	0	0	50	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы	-/-/-/З/-/-/-/-	72	24	48	40	8	0	0	0	0	48	0	0	0	0

	природопользования															
ЕН.03	Информатика	-/-/-/-/-/-/-	90	30	60	30	30	0	0	0	32	28	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл		4430	1160	3270	1827	1413	30								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1619	499	1120	815	305	0	34	84	164	264	88	130	212	144
ОП.01	Инженерная графика	-/-/-/3/-/-/-	141	47	94	40	54	0	0	22	32	40	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	-/-/-/Э/-/-/-	336	112	224	202	22	0	0	36	64	124	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-/-/-/-/3/-/-	63	21	42	32	10	0	0	0	0	0	0	42	0	0
ОП.04	Техническая механика	-/-/-/-/Э/-/-	150	50	100	60	40	0	0	0	0	0	48	52	0	0
Оп.05	Материаловедение	-/3/-/-/-/-/-	90	30	60	45	15	0	34	26	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/-/3	120	40	80	40	40	0	0	0	0	0	0	0	40	40
ОП.07	Основы экономики	-/-/-/-/-/-/3	75	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	26	24
Оп.08	Правовые основы профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/3/-	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОП.09	Охрана труда	-/-/-/3/-/-/-	60	20	40	26	14	0	0	0	0	40	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/-/-/3/-	88	20	68	46	22	0	0	0	0	0	0	36	32	0
ОП.11	Вычислительная техника	-/-/-/-/Э/-/-/-	150	50	100	80	20	0	0	0	0	60	40	0	0	0
ОП.12	Измерительная техника	-/-/Э/-/-/-/-	102	34	68	36	32	0	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.13	Менеджмент	-/-/-/-/-/-/-	46	10	36	28	8	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.14	Психология общения	-/-/-/-/-/-/-	68	8	60	50	10	0	0	0	0	0	0	0	36	24
ОП.15	Основы этики (эстетики)	-/-/-/-/-/-/-	58	8	50	32	18	0	0	0	0	0	0	0	30	20
ПМ.00	Профессиональные модули		2811	661	2150	1012	1108	30	0	0	154	350	440	662	220	324
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	7КЭ	1530	378	1152	592	560	20	0	0	54	178	245	495	180	0
МДК 01.01	Электрические машины и аппараты	-/-/-/-/Э/-/-/-	270	90	180	148	32	0	0	0	32	84	64	0	0	0
МДК 01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	-/-/-/-/-/Э/-/-	300	100	200	176	24	0	0	0	22	47	56	75	0	0
МДК 01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	-/-/-/-/-/Э/-/-	330	110	220	148	72	20	0	0	0	47	65	108	0	0
МДК 01.04.	Техническое регулирование и контроль качества	-/-/-/-/-/Э/-/-	234	78	156	120	36	0	0	0	0	0	60	96	0	0

	электрического и электромеханического оборудование															
УП.01	Учебная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/-	216	0	216	0	216	0	0	0	0	0	0	216	0	0
ПП.01	Производственная практика	-/-/-/-/-/ДЗ/-	180	0	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов		453	103	350	140	180	0	0	0	0	0	51	76	115	108
МДК 02.01.	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	-/-/-/-/-/Э/-	309	103	206	140	36	0	0	0	0	0	51	76	79	0
УП.02	Учебная практика	-/-/-/-/-/ДЗ/-	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПП.02	Производственная практика	-/-/-/-/-/-/ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108
ПМ.03.	Организация деятельности производственного подразделения		312	80	232	122	110	10	0	0	0	0	0	91	105	36
МДК 03.01.	Планирование и организация работы структурного подразделения	-/-/-/-/-/Э/-	240	80	160	122	38	10	0	0	0	0	0	91	69	0
УП.03	Учебная практика	-/-/-/-/-/ДЗ/-	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПП.03	Производственная практика	-/-/-/-/-/-/ДЗ	36	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ПМ.04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5КЭ	516	100	416	158	258	0	0	0	100	172	144	0	0	0
МДК. 04.01.	Технология слесарно-сборочных работ	-/-/Э/-/-/-/-/-	150	50	100	86	14	0	0	0	100	0	0	0	0	0
МДК. 04.02.	Технология электромонтажных работ	-/-/-/Э/-/-/-/-	150	50	100	72	28	0	0	0	0	100	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	72	0	72	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	-/-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	144	0	144	0	144	0	0	0	0	0	144	0	0	0
	ВСЕГО:		7588	2260	5328	2642	2656	30	576	828	576	828	576	864	576	504
	КОНСУЛЬТАЦИИ:		400	0	400				50	50	50	50	50	50	50	50
	ЭКЗАМЕНЫ:		111	0	111				15	24	12	12	12	24	12	0
	ИТОГО:		8099	2272	5839				641	902	638	890	638	938	638	554
Общее количество часов по курсам					5839				1543		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	15	14	14	9	10	12	5			
Государственная (итоговая) аттестация				Учебной практики		0	0	0	2	0	6	2	0			
1. Программа базовой подготовки				Производственной практики/преддипломная практика		0	0	0	0	4	0	0	9/4			
1.1 Дипломный проект (работа)				Экзаменов		2	3	2	2	2	4	2	0			
Выполнение дипломного проекта (работы) с <u>20.05</u> по <u>15.06</u> (всего 4 нед.)				Диф.зачётов		2	7	0	3	1	1	2	2			
Защита дипломного проекта (работы) с <u>17.06</u> по <u>29.06</u> (всего 2 нед.)				зачётов		0	1	4	5	2	3	6	2			

		Квалиф. экзамен	0	0	0	0	1	0	1	0
--	--	-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности
«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»**

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. Технической механики.
16. Информационные технологии в профессиональной деятельности
17. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины

Лаборатория:

- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электрических машин и аппаратов;
- метрология, стандартизация и сертификация
- электрическое и электромеханическое оборудование
- автоматизированная информационная система (АИС)
- электроника и электронная техника

Мастерские:

- слесарная;
- 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 N831 зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33635 от 19.08.2014 г.) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

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 (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 соответствии 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 – физика.

Основная профессиональная образовательная программа

Согласно ФГОС НПО объем обязательной части циклов основной профессиональной образовательной программы составляет **3924 ч.** (с консультациями и экзаменами – 4408 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 четвёртом семестре - ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 72 часа.
- в шестом семестре - ПМ.01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 216 часов;
- в восьмом семестре ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 36 часов; ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов;

Производственная практика (по профилю специальности), реализуется

- в пятом семестре – ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа,
- в седьмом семестре -
- в восьмом семестре – ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 180 часов. ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов – 108 часов; ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов, сплошной производственной практики на предприятиях г. Орла и Орловской области

В течение четырёх недель предусмотрена преддипломная производственная практика.

Вариативная часть.

Предусмотренный объем вариативной части 936 часов использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием основной части профессиональных модулей на 236 часов. Расширен Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (дисциплиной «Русский язык и культура речи» - 56 часов), Математический и общий естественнонаучный цикл (Информатика – 60 часов), Общепрофессиональный цикл (дисциплинами «Вычислительная техника», «Измерительная техника», «Основы этики (эстетики)», «Общая психология» всего увеличено на 584 часа)

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 (дипломный проект (работа)).

