


Управление образования и науки Липецкой области

Государственное областное автономное профессиональное образовательное учреждение «Липецкий металлургический колледж»

Утверждаю
Директор ГОАПОУ

«Липецкий металлургический колледж»

 Золотарева Н.В.

« 04 »  2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Форма обучения: очная

Срок получения образования по образовательной
программе: 3 года 10 месяцев

Уровень образования, необходимый для приема на
обучение: основное общее образование

Профиль получаемого среднего профессионального
образования: технологический

Год начала подготовки: 2017 год

Присваиваемая квалификация: техник

Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям) ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» (далее – Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС СПО) по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России № 827 от 28 июля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (регистрационный № 33734 от 21 августа 2014 года); в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014 года № 74 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968», приказом Минобрнауки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 года; приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года.

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям).

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям).

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» предусмотрена шестидневная учебная неделя.

Для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, группируются парами по 90 минут (45 мин, 5 мин перерыв, 45 минут).

Объем времени обязательных учебных занятий (936 часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям), Колледж использует на увеличение объема времени учебных дисциплин (далее – УД) и профессиональных модулей (далее – ПМ) обязательной части, а также на введение новых УД в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

В учебный план включены:

- **в цикл ОГСЭ (72 часа):** добавлено на новые УД – «Социальная психология» (36 часов, 3-4 семестры) и «Русский язык и культура речи» (36 часов, 3-4 семестры);
- **в цикл ЕН (10 часов),** на УД «Математика» и «Экологические основы природопользования»;
- **на общепрофессиональные дисциплины (768 часов):** на УД

обязательной части (64 часов) и на новые УД (704 часов): «Основы компьютерной графики» (76 часов, 4-5 семестры), «Электрические и конструкционные материалы» (48 часов, 3 семестр), «Электрические машины и электропривод» (148 часов, 4 семестр), «Монтаж электрооборудования» (80 часов, 5 семестр), «Микропроцессорная техника» (100 часа, 4-5 семестры), «Электроснабжение» (162 часа, 5-6 семестры), «Электроэнергетика» (50 часов, 8 семестр), «Менеджмент» (40 часов, 4 семестр),

– на профессиональные модули обязательной части: 86 часов.

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане (еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий), так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, кружках и секциях (2 часа самостоятельной работы).

По завершении изучения УД «Математика» и «Техническая механика» (3 семестр), «Электротехника и электроника» и «Электрические машины и электропривод» (4 семестр), «Электроснабжение» (6 семестр) предусмотрены экзамены; по завершении изучения МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание подстанций и МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения (7 семестр) - комплексный экзамен.

По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения после прохождения всех видов практики проводятся экзамены по модулю, по итогам проверки которых выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен (не освоен) с оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»». По ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по обслуживанию подстанций) предусмотрено прохождение квалификационного экзамена.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение УД, МДК, УП и ПП.

Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы по профессиональным модулям: ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций» (МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание подстанций).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: рубежный контроль (в соответствии с рабочими программами календарно-тематическими планами по УД и ПМ, промежуточная аттестация согласно учебному плану и графику учебного процесса специальности по разработанным Колледжем фондам оценочных средств (КИМам и КОСам).

Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые и индивидуальные) во время всех видов практики и промежуточной аттестации.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам в учебных мастерских колледжа и на базе предприятий работодателя.

Практика по профилю специальности реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям).

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно.

В период прохождения производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», студенты осваивают рабочую профессию «Электромонтер по обслуживанию подстанций».

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пункта 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 года №53-ФЗ.

Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта – 6 недель): выполнение дипломного проекта – 4 недели, защита дипломного проекта – 2 недели.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям) сформирован в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года, 31 декабря 2015 года, 29 июня 2017 года. Образовательное учреждение в соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям) реализует федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом технологического профиля.

Срок реализации среднего полного общего образования составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям) увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы (2 недели – зимние и 9 недель – летние).

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), Колледжем распределено на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных общеобразовательных дисциплин.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексного экзамена; зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены и комплексный экзамен – за счет времени, выделенного ФГОС ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям).

Экзамены проводятся по общим дисциплинам «Русский язык», Родной (русский) язык и «Литература» (комплексный экзамен), «Математика» – в письменной форме, а также по дисциплине по выбору из обязательных предметных областей – «Физика».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ по специальности 13.02.07 Электронабжение (по отраслям).

План учебного процесса ППСЗ по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (группа ЭС 17-2)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной учебной нагрузки, в т.ч. аудиторной нагрузки / всех видов практики по курсам и семестрам (час. в семестре)								
			Самостоятельная нагрузка			Обязательная аудиторная нагрузка			I курс		II курс		III курс		IV курс		
			всего	в т.ч. индивидуальное проектирование	всего зачета	всего зачета	в т.ч. лабораторные и практические занятия	в т.ч. проекты/работ (проекты)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
																	1 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	Общеобразовательные дисциплины	1/1/13	2106	702	20	1404	720		612	792							
	Общие	1/6/2	1334	445		889	506		373	516							
ОУД.01	Русский язык	Эк	117	39	20	78	46		34	44							
ОУД.02	Литература	Эк	110	37	20	73	46		51	22							
ОУД.03	Родной (русский) язык	Эк	66	22	20	44	22			44							
ОУД.04	Иностранный язык	Эк	117	39	20	78	74		34	44							
ОУД.05	Математика	ДЗ, Э	410	137	20	273	108		101	172							
ОУД.06	История	ДЗ	175	58	20	117	50		51	66							
ОУД.07	Физическая культура	З, ДЗ	175	58	20	117	114		51	66							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	20	70	34		34	36							
ОУД.09	Астрономия	ДЗ	59	20	20	39	12		17	22							
	По выбору из обязательных предметных областей	0/5/1	772	257		515	214		239	276							
ОУД.10	Информатика	ДЗ	143	48	20	95	60		51	44							
ОУД.11	Физика	ДЗ, Э	226	75	20	151	56		69	82							
ОУД.12	Химия	ДЗ	117	39	20	78	24		34	44							
ОУД.13	Обществознание	ДЗ	169	56	20	113	50		51	62							
ОУД.14	Биология	ДЗ	117	39	20	78	24		34	44							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/5/0	768	256		512	436				100	168	116	52	40	36	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12		48	34						46				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	80	12		48	44					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Эк, ДЗ	204	32		172	166				32	42	34	26	20	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, З, ДЗ	344	172		172	166				32	42	34	26	20	18	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи (из вариатива)	ДЗ	52	16		36	16				18	18					
ОГСЭ.06	Социальная психология (из вариатива)	Эк	48	12		36	10				18	18					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/0/1	159	53		106	46				64	42					
ЕН.01	Математика	Эк	96	32		64	30				64						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Эк	63	21		42	16				42						
П.00	Профессиональный цикл	0/24/9	4545	1239		3306	1092	30			412	636	496	794	536	432	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/13/4	2166	722		1444	636				412	462	284	146	24	116	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	96	32		64	48				64						
ОП.02	Электротехника и электроника	Эк	330	110		220	80				124	96					
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24		48	24				48						
ОП.04	Техническая механика	Эк	120	40		80	30				80						
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	72	24		48	10				48						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	63	21		42	36							24	18		
ОП.07	Основы экономики	ДЗк	105	35		70	40				70						
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	72	24		48	18									48	
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	78	26		52	8							52			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34		68	48							68			
ОП.11	Основы компьютерной графики (из вариатива)	ДЗ	114	38		76	70				42	34					
ОП.12	Электротехнические и конструкционные материалы (из вариатива)	ДЗ	72	24		48	10				48						
ОП.13	Электрические машины и электропривод (из вариатива)	Эк	222	74		148	86				148						
ОП.14	Монтаж электрооборудования (из вариатива)	ДЗ	120	40		80	18						80				
ОП.15	Микропроцессорная техника (из вариатива)	ДЗ	150	50		100	30				66	34					
ОП.16	Электроснабжение (из вариатива)	Эк	243	81		162	40						136	26			
ОП.17	Электроэнергетика (из вариатива)	ДЗ	75	25		50	20									50	
ОП.18	Менеджмент (из вариатива)	ДЗк	60	20		40	20				40						
ПМ.00	Профессиональные модули	0/11/5	2379	517		1862	456	30			174	212	648	512	316		
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Эк	1260	284		966	250	30					178	414	274	100	
МДК.01.01	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	Эк	342	114		228	100	30					96	66	66		
МДК.01.02	Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения	Эк	279	93		186	70						82	64	40		
МДК.01.03	Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения	ДЗ	261	87		174	80							50	60	64	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	90			90								90			
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	288			288								144	108	36	
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Эк	546	104		442	70						174	34	234		
МДК.02.01	Ремонт и наладка устройств электроснабжения	ДЗ	135	45		90	30							90			
МДК.02.02	Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения	ДЗ	177	59		118	40						84	34			
УП.02	Учебная практика	ДЗ	90			90							90				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144			144								144			
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	Эк	141	35		106	24								106		
МДК.03.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	ДЗ	105	35		70	24								70		
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36			36									36		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электромонтер по обслуживанию подстанций)	Эк	432	84		348	112								132	216	
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии (Электромонтер по обслуживанию подстанций)	ДЗ	252	84		168	112							60	108		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72			72								72			
ПП.04	Производственная практика	ДЗк	108			108									108		
	Всего	8/40/13	7578	2250	20	5328	2294	30	612	792	576	846	612	846	576	468	
ПА	Промежуточная аттестация										2 нед.	1 нед.	1 нед.		1 нед.	7 нед.	
ЛДП	Преддипломная практика														4 нед.	4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.	6 нед.	
	Консультации: 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования								612	792	576	756	612	468	360	324	4500
	Государственная итоговая аттестация: (программа базовой подготовки) - выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта										90		90	72		252	
	Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)												288	144	144	576	
	Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)														144	144	
	Всего																
	дисциплин и МДК																
	учебной практики																
	производственной практики																
	преддипломной практики																
	экзаменов (в т.ч. квалификационных экзаменов)								3	2	2		2	2	2	13	
	дифференцированные зачеты								2	9	4	4	5	5	3	8	40
	зачетов								1		1	3	1	1	1	8	

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		учебная	производственная	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	37	2,5			2		10,5	52
III курс	30	2,5	8		1		10,5	52
IV курс	19	2	8	4	2	6	2	43
Всего	125	7	16	4	7	6	34	199

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других
помещений для подготовки
по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

Кабинеты:

гуманитарных дисциплин;
иностранного языка;
математики;
экологии природопользования;
инженерной графики;
электротехники и электроники;
метрологии, стандартизации и сертификации;
технической механики;
материаловедения;
информационных технологий;
экономики;
правовых основ профессиональной деятельности;
охраны труда;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
электротехнических материалов;
электрических машин;
электроснабжения;
техники высоких напряжений;
электрических подстанций;
технического обслуживания электрических установок;
релейной защиты и автоматических систем управления устройствами
электроснабжения.

Мастерские:

слесарные;
электросварочные;
электромонтажные.

Полигоны:

технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы
препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или
место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.