

Управление образования и науки Липецкой области
Государственное областное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Липецкий металлургический колледж»

Утверждаю
Директор ГОАПОУ

«Липецкий металлургический колледж»



Воссоил — Золотарева Н.В.

« 30 » августа 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

22.02.01 Металлургия черных металлов

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: 2019 год

Присваиваемая квалификация: техник

Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж» (далее – Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС СПО) по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов, утвержденного приказом Минобрнауки России № 355 от 21 апреля 2014 года (ред. от 09.04.2015 года), зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (регистрационный № 32498 от 29 мая 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 22.02.01 Metallургия черных металлов.

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 22.02.01 Metallургия черных металлов.

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 **(864 часа)**, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов, Колледж использует на увеличение объема времени учебных дисциплин (далее – УД) и профессиональных модулей (далее – ПМ) обязательной части, на введение нового ПМ в соответствии с потребностями работодателя и спецификой деятельности образовательного учреждения.

В учебный план включены:

- **в цикл ОГСЭ (36 часов):** добавлено на новая УД – «Социальная психология» (36 часов, 3-4 семестры);
- **на общепрофессиональные дисциплины (272 часа):** на УД обязательной части;
- **на профессиональные модули (556 часа):**

на профессиональные модули обязательной части – 176 часа;

на новый профессиональный модуль – 380 часов (308 часов – теоретическое обучение и 72 часа – производственная практика): ПМ.05 «Производство агломерата, чугуна и стали в условиях ПАО «НЛМК» (МДК.05.01 Производство агломерата и чугуна в условиях ПАО «НЛМК» – 194 часа, МДК.05.02 Производство стали и ферросплавов в условиях ПАО «НЛМК» – 114 часов и ПП.05 – 72 часа).

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» (3 семестр), «Материаловедение» (4 семестр), «Теплотехника» (4 семестр), «Химические и физико-химические методы анализа» (3 семестр), «Безопасность жизнедеятельности» (5 семестр), МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними (6 семестр), МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними (7 семестр), МДК.01.03 Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними (7 семестр) предусмотрены экзамены.

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.01 «Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)» и ПМ.05 «Производство агломерата, чугуна и стали в условиях ПАО «НЛМК» – комплексный экзамен. По ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Подручный сталевара конвертера и Горновой доменной печи)

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 ПМ.01 «Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)» (МДК.01.01 Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними и МДК.01.02 Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: рубежный контроль (в соответствии с рабочими программами по УД и ПМ и календарно-тематическими планами по УД и МДК, 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 22.02.01 Metallургия черных металлов.

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 «Подручный сталевара конвертера» и «Горновой доменной печи».

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с пунктом 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 22.02.01 Metallургия черных металлов 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 22.02.01 Metallургия черных металлов 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 22.02.01 Metallургия черных металлов 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 ППСЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов.

Экзамены проводятся по общим дисциплинам «Русский язык», «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 ППСЗ по специальности 22.02.01 Metallургия черных металлов.

План учебного процесса ПИССЗ по специальности 22.02.01 *Металлургия черных металлов (группа МЧМ 19-1, МЧМ 19-2)*

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)											
			максимальная	самостоятельная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка			в т.ч. лабораторные работы и практические занятия	курсовые работы (проекты)	I курс		II курс		III курс		IV курс				
					всего занятий	лекционные занятия	семинарские занятия			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
										17/0 нед.	22/0 нед.	16/0 нед.	21,5/2 нед.	12/4 нед.	15,5/8 нед.	16/0 нед.	0/13 нед.			
ОП	Общеобразовательный цикл																			
О.00	Общие учебные дисциплины	З/11/1	2106	702	1404	726			612	792										
ОУД.01	Русский язык	Э	277/1	1338	446	892	458		408	484										
ОУД.02	Литература	Э	117	39	78	36		34	44											
ОУД.03	Родной (русский) язык	ДЗ	174	58	116	46		50	66											
ОУД.04	Иностранный язык	ДЗ	54	18	36	16		36	44											
ОУД.05	Математика (углубленный уровень)	ДЗ	117	39	78	78		34	44											
ОУД.06	История	Э	351	117	234	90		102	132											
ОУД.07	Физическая культура	ДЗ	168	56	112	40		68	44											
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	З, ДЗ	174	58	116	110		50	66											
ОУД.09	Астрономия	ДЗ	117	39	78	30		34	44											
	Индивидуальный проект	ДЗ	66	22	44	10			44											
	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	Защита																		
ОУД.10	Информатика (углубленный уровень)	ДЗ	1/3/0	678	226	452	240		188	264										
ОУД.11	Физика (углубленный уровень)	ДЗ	234	78	156	120		68	88											
ОУД.12	Химия	ДЗ, Э	234	78	156	64		68	88											
	Дополнительные учебные дисциплины																			
ОУД.13	Основы проектной деятельности / Эффективное поведение на рынке труда	0/1/0	90	30	60	28		16	44											
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/4/0	696	232	464	404		16	44											
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	34														
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	44														
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	198	32	166	160														
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, Э, ДЗ	332	166	166	156		32	44	24	32	34								
ОГСЭ.05	Социальная психология (из вариатива)	ДЗ	42	6	36	10		32	44	24	32	34								
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/1	192	64	128	78		14	22											
ЕН.01	Математика	Э	108	36	72	30		72												
ЕН.02	Информатика	ДЗ	84	28	56	48														
ПО.00	Профессиональный цикл	2/20/11	4458	1162	3296	922	60													
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/5/4	894	298	596	274		426	688	472	782	460	468							
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	96	32	64	48		346	182	68										
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	96	32	64	48		64												
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	96	32	64	20		64												
ОП.04	Материаловедение	ДЗ	96	32	64	22		36	28											
ОП.05	Основы металлургического производства	Э	135	45	90	50			90											
ОП.06	Физическая химия	ДЗ	75	25	50	14		50												
ОП.07	Теплотехника	ДЗ	75	25	50	18		50												
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	Э	96	32	64	24														
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Э	123	41	82	30		62	64											
ПМ.00	Профессиональные модули	2/15/7	3564	864	2700	648	60													
ПМ.01	Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)	Эмк	2034	558	1476	386	60													
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними	ДЗ, Э	785	265	530	184	30													
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними	ДЗ, Э	726	242	484	162	30													
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними	Э	153	51	102	40														
уп.01	Учебная практика	ДЗ	72		72															
ПП.01	Производственная практика	Э	288		288															
ПМ.02	Организация работы коллектива на производственном участке	Эм	150	38	112	26														
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	ДЗ	114	38	76	26														
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	36		36															
ПМ.03	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	Эм	306	78	228	70														
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	ДЗ	234	78	156	70														
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72		72															
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Подручный сталевара конвертера/Горновой доменной печи	Эк	468	36	432	36														
МДК.04.01	Выполнение работ по рабочей профессии Подручный сталевара конвертера	ДЗ	54	18	36	18														
МДК.04.02	Выполнение работ по рабочей профессии Горновой доменной печи	ДЗ	54	18	36	18														
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	360		360															
ПМ.05	Производство агломерата, чугуна и стали в условиях ПАО "НЛМК" (из вариатива)	Эмк	606	154	452	130														
МДК.05.01	Производство агломерата и чугуна в условиях ПАО "НЛМК" (из вариатива)	З, ДЗ	291	97	194	80														
МДК.05.02	Производство стали и ферросплавов в условиях ПАО "НЛМК" (из вариатива)	З, ДЗ	171	57	114	50														
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	144		144															
	Всего	7/37/15	7452	2160	5292	2130	60	612	792	576	846	576	846	576	72					
ПА	Промежуточная аттестация																			
ПДП	Преддипломная практика								2 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	8 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																			4 нед.
																				4 нед.
																				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								528	682	576	774	432	558	540					4090
	Государственная итоговая аттестация: (программа базовой подготовки)											72	36	144	432				684	
	выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта											144	288	468					900	
	Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 недели)													144					144	
	Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 недели)								3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	15	
									2	9	4	6	3	3	7	3	3	3	37	
									1		1	1	1	3					7	

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов**

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	37,5	2			2		10,5	52
III курс	27,5		12		2		10,5	52
IV курс	16		13	4	2	6	2	43
Всего	120	2	25	4	8	6	34	199

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности
22.02.01 Metallургия черных металлов**

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
математики;
информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности;
теплотехники;
основ металлургического производства;
технологии производства черных металлов;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
итоговой государственной аттестации;
методический.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
физической химии;
химических и физико-химических методов анализа;
электрооборудования металлургических цехов;
автоматизации технологических процессов;
технической механики;
материаловедения;
технологии и оборудования металлургических цехов.

Мастерские:

слесарно-механическая.

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.