УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ЧО "Политехнический колледж"
_______________ Лындин А.А.
"___" ______________ 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Челябинской области "Политехнический колледж"

по специальности среднего профессионального образования

22.02.09 Металлургия черных металлов

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения-3года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	39	0	0	2	0	11	52
II	39	0	0	2	0	11	52
III	24	4	12	2	0	10	52
IV	9	6	18	2	6	2	43
Всего	**111**	**10**	**30**	**8**	**6**	**34**	**199**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам: зачет	дифференцированный зачет	экзамен	Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка студентов (час.): Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем: Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК: В форме практической подготовки	Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	По практикам: учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс: 1 сем 17нед.	2 сем. 22нед.	II курс: СР	3 сем. 16 нед	СР	4 сем. 23 нед.	III курс: СР	5 сем. 16нед.	СР	КОНС	6 сем. 8/16нед.	IV курс: СР	КОНС	7 сем. 9/7нед.	СР	8 сем. 0/17/6 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34
О .00	**Общеобразовательный цикл**				1476	0	1476	438	536	868	0	0	39	33	578	746	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные)				1412	0	1412	394	518	822	0	0	39	33	514	746		80		0		0			0			0		0
ОУД.01	Русский язык			2	114	0	114	10	38	58	0	0	10	8	52	44														
ОУД.02	Литература		3		114	0	114	10	82	32	0	0	0	0		66		48												
ОУД.03	**Математика**			2	328	0	328	120	86	226	0	0	11	5	136	176														
ОУД.04	Иностранный язык		2		100	0	100	40	6	94	0	0	0	0	34	66														
ОУД.05	Информатика		2		48	0	48	14	12	36	0	0	0	0		48														
ОУД.06	**Физика**			2	238	0	238	70	84	136	0	0	10	8	108	112														
ОУД.07	Химия		1		40	0	40	16	18	22	0	0	0	0	40															
ОУД.08	Биология		2		40	0	40	16	18	22	0	0	0	0		40														
ОУД.09	История		2		78	0	78	10	58	20	0	0	0	0	34	44														
ОУД.10	Обществознание		2		74	0	74	20	58	16	0	0	0	0	34	40														
ОУД.11	География		3		32	0	32	8	12	20	0	0	0	0				32												
ОУД.12	Физическая культура	1	2		100	0	100	30	8	92	0	0	0	0	34	66														
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		46	0	46	12	30	16	0	0	0	0	24	22														
	Индивидуальный проект			2	60	0	60	18	8	32	0	0	8	12	18	22														
	Учебные дисциплины дополнительные				64	0	64	44	18	46	0	0	0	0	64	0		0		0		0			0			0		0
ОУД.14	Основы проектной деятельности				32	0	32	12	14	18	0	0	0	0	32															
ОУД.15	Введение в специальность		1		32	0	32	32	4	28	0	0	0	0	32															
СГ.00	**Социально- гуманитарный цикл**				520	10	510	320	130	380	0	0	0	0	0	0	4	140	2	114	0	80	0	0	40	4	0	136	0	0
СГ.01	История России		3		64	4	60	20	42	18	0	0	0	0			4	60												
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		146	2	144	120	12	132	0	0	0	0				32	2	46		32			16			18		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		7		72	0	72	40	28	44			0	0				16		22		16			8			10		
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6	7		144	0	144	100	12	132	0	0	0	0				32		46		32			16			18		
СГ.05	Основы финансовой грамотности		7		94	4	90	40	36	54			0	0												4		90		
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**				716	32	684	504	288	324	0	0	40	32	34	46	16	240	12	216	4	76	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика		3		64	4	60	52	12	48			0	0			4	60												
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4		68	4	64	52	12	52			0	0					4	64										
ОП.03	Материаловедение		1		34	0	34	28	20	14			0	0	34															
ОП.04	Основы металлургического производства		2		46	0	46	38	36	10			0	0		46														
ОП.05	Охрана труда и бережливое производство			4	86	4	82	70	42	22			10	8					4	64										
ОП.06	Техническая механика		3		48	4	44	38	18	26			0	0			4	44												
ОП.07	Теплотехника			3	98	4	94	78	30	46			10	8			4	76												
ОП.08	Экономика и управление		4	5	190	8	182	100	94	70			10	8					4	88	4	76								
ОП.09	Электротехника			3	82	4	78	48	24	36			10	8			4	60												
П.00	**Профессиональный цикл**				3012	60	2952	2946	512	766	70	1440	100	64	0	0	8	88	12	472	16	400	16	10	798	8	10	418	0	612
ПМ.01	**Ведение технологического процесса производства агломерата и чугуна**				930	24	906	914	184	276	40	360	30	16	0	0	8	88	8	292	4	76	4	10	404	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Ведение технологического процесса производства окускованного железорудного сырья и контроль за ним			4	158	8	150	150	52	80			10	8			4	44	4	88										
МДК.01.02	Ведение технологического процесса производства чугуна и контроль за ним		4,5		394	16	378	394	132	196	40		10	0			4	44	4	204	4	76	4	10	44					
УП.01	Учебная практика	6			72	0	72	72				72	0	0											72					
ПП.01	Производственная практика		6		288	0	288	288				288	0	0											288					
	Экзамен по модулю			6	18	0	18	10					10	8																
ПМ.02	**Ведение технологического процесса производства ферросплавов и стали**				1096	16	1080	1078	202	302	0	540	20	16	0	0	0	0	4	180	8	280	4	0	44	0	0	72	0	468
МДК.02.01	Ведение технологического процесса производства стали и контроль за ним		4	5	362	8	354	352	134	202			10	8					4	180	4	156								
МДК.02.02	Ведение технологического процесса производства стали и ферросплавов в электропечах и контроль за ними		5		176	8	168	176	68	100			0	0							4	124	4		44					
УП.02	Учебная практика	7			72	0	72	72				72	0	0														72		
ПП.02	Производственная практика		8		468	0	468	468				468	0	0																468
	Экзамен по модулю			8	18	0	18	10					10	8																
ПМ.03*	**Участие в экспериментальных и исследовательских работах**				348	8	340	340	70	104	30	108	20	8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	102	4	10	210	0	0
МДК.03.01*	Технология исследовательской деятельности				222	8	214	222	70	104	30		10	0									4		102	4	10	102		
УП.03*	Учебная практика	7			72	0	72	72				72	0	0														72		
ПП.03*	Производственная практика		7		36	0	36	36				36	0	0														36		
	Экзамен по модулю			7	18	0	18	10					10	8																
ПМ.04*	**Выполнение работ по профессии 16767 Подручный сталевара электропечи**				318	8	310	310	30	46	0	216	10	8	0	0	0	0	0	0	4	44	4	0	248	0	0	0	0	0
МДК.04.01*	Организация технологического процесса выплавки стали и сплавов в электропечах.		5		84	8	76	84	30	46			0	0							4	44	4		32					
УП.04*	Учебная практика	6			72	0	72	72				72	0	0											72					
ПП.04*	Производственная практика		6		144	0	144	144				144	0	0											144					
	Экзамен квалификационный			6	18	0	18	10					10	8																
ПМ.05*	**Выполнение работ по профессии 16758 Подручный сталевара конвертера.**				320	4	316	304	26	38	0	216	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	136	0	144
МДК.05.01*	Организация технологического процесса выплавки стали в кислородных конвертерах			7	86	4	82	78	26	38			10	8												4		64		
УП.05*	Учебная практика	7			72	0	72	72				72	0	0														72		
ПП.05*	Производственная практика		8		144	0	144	144				144	0	0																144
	Экзамен квалификационный			8	18	0	18	10					10	8																
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216	0	216	216					0	0																216
	Всего:	10	32	16	5940	102	5838	4424	1466	2338	70	1440	179	129	612	792	28	548	26	802	20	556	16	10	838	12	10	554	0	828
															612	792		576		828		576			864			576		828

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

*** наименование дисциплины, ПМ по запросу отрасли и (или) работодателя**

Всего	1 сем	2 сем.	СР	3 сем.	СР	4 сем.	СР	5 сем.	СР	КОНС	6 сем.	СР	КОНС	7 сем.	СР	8 сем.
дисциплин и МДК	612	792	28	548	26	802	20	556	16	10	262	12	10	302		0
учебной практики	0	0		0		0		0			144			216		0
производственной практики	0	0		0		0		0			432			36		612
экзаменов (в т.ч. экзаменов по модулю, экзаменов квалификационных)	0	4		2		2		2			2			2		2
дифференцированных зачетов	3	8		5		4		3			2			5		2
зачетов	1	0		1		1		1			3			3		0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 22.02.09 Металлургия черных металлов

Наименование			
№		№	Лаборатории:
	Кабинеты:	1.	Электротехники и электроники
1	Русского языка и литературы	2.	Физической химии
2	Истории	3.	Химических и физико-химичеких методов анализа
3	Физики и астрономии	4.	Электрооборудования металлургических цехов
4	Химии	5.	Автоматизации технологических процессов
5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	6.	Технической механики
6	Математики	7.	Материаловедения
7	Информатики	8.	Технологии и оборудования металлургических цехов
8	Инженерной графики		Мастерские:
9	Экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности	1	Слесарно-механическая
10	Теплотехники		Спортивный комплекс:
11	Основ металлургического производства	1	спортивный зал;
12	Технологии производства черных металлов	2	открытый стадион широкого профиля.
13	Метрологии, стандартизации и сертификации	3	стрелковый тир.
14	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда		Залы:
		1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
		2	актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП-П

Настоящий учебный план ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» разработан на основе нормативных документов:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г (с изменениями и дополнениями);
- ФГОС СПО по специальности ФГОС СПО по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 10.07.2025г. № 526;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом МОиН РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования""(с изменениями и дополнениями 1 февраля, 19 марта 2024 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО"(с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями 20 декабря 2022 г.);
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 05.05.2022г., 19.01.2023г., 24. 04. 2024 г., от 22.11.2024);
- Приказа Минобрнауки и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями 18 ноября 2020 г.);

Учебный план составлен с учетом требований работодателя.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком, который предусматривает обязательное соблюдение общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, сроков проведения каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов, в рамках федерального проекта «Профессионалитет», составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу студентов.

Продолжительность учебной недели - шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 68 часов, из них на освоения основ военной службы (для юношей) – не менее 48 академических часов.

При реализации ОПОП-П по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов предусмотрены учебная и производственная практики, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная практика проводится как в лабораториях колледжа, так и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Распределение часов производственной практики было выполнено в соответствии с требованиями работодателя. Практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в несколько периодов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Курсовой проект выполняется по МДК.01.02 Ведение технологического процесса производства чугуна и контроль за ним в объеме 40 часов, в 6 семестре. По МДК.03.01* Технология исследовательской деятельности в 7 семестре – курсовая работа.

Время, отводимое на консультации по дисциплинам, МДК, ПМ (если предусмотрен экзамен (экзамен по модулю)) рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть как устными, так и письменными.

Консультации, самостоятельная учебная работа студентов регламентируются расписанием учебных занятий.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы - 35ч. *(п.1 ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ).*

Общий объём каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общий объем ОП СПО, в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов с получением среднего общего образования увеличивается на 1476 часов (1404 часа - теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю), 72 часа промежуточная аттестация (33 часа), консультации (39 часов))

Общеобразовательный цикл содержит: общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные) и дополнительные учебные дисциплины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект в объеме 60 часов (40 ч. на выполнение проекта под руководством преподавателя, 12 ч. - промежуточная аттестация (1 день предзащита, 1 день – защита), 8 ч. - консультации) который выполняется студентами в течение года и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

По окончании общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация: По дисциплинам: «Русский язык» и «Физика» – в устной форме. По дисциплине «Математика» в письменной форме.

Дисциплины: «Математика», «Физика» изучаются на углубленном уровне.

4.4. Обязательная часть ОП СПО

Обязательная часть ОП СПО по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов включает: дисциплины (модули) не менее 2052ч., практика не менее 900 ч., ГИА - 216ч.

4.5. Формирование вариативной части ОП

ФГОС СПО по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Объем часов распределен с учетом требований работодателя и спецификацией образовательного учреждения.

986 ч. вариативной части направлены на дополнительный профессиональный блок по запросу отрасли и работодателя (ООО "МРК"). 310 ч. на более углубленное изучение дисциплин общепрофессионального цикла и формирование элементов общих и профессиональных компетенций

4.6. Порядок аттестации студентов

Освоение ОП по специальности 22.02.09 Металлургия черных металлов сопровождается текущим контролем успеваемости, промежуточной аттестацией и заканчивается государственной итоговой аттестацией студентов. Формы, периодичность и порядок проведения аттестации студентов определяется настоящим учебным планом и локальными актами колледжа. Качество освоения учебной программы студентов в учреждении оценивается в баллах: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины МДК, УП, ПП в размере 1-2 академических часа.

Освоение профессиональных модулей: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 завершается экзаменом по модулю, который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей. Освоение профессиональных модулей: ПМ.04 ПМ.05, ПМ.06 завершается квалификационным экзаменом.

Если учебным планом не предусмотрена форма промежуточной аттестации по дисциплине МДК, УП, ПП, то после завершения освоения студентами соответствующей программы (или раздела программы) по дисциплине, МДК, УП, ПП, аттестация проводится с учетом накопительной системы оценок.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к подготовке и проведению ГИА определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО: Зам. директора по УР _____ Разина О.В.
Зам. директора по НМР _____ СизоненкоЛ.Н.