ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00d167dade7e65ffb7e3493d5588b64f4f
Владелец: Лындин Антон Анатольевич
Действителен с 27.06.2022 по 20.10.2023

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГАПОУ ЧО "Политехнический колледж"
_____ А.А. Лындин
"___" _____ 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГАПОУ Челябинской области **"Политехнический колледж"**
о программам среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)
22.02.01 Металлургия черных металлов
базовая подготовка

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

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)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	39	0	0	0	2	0	11	52
III	33	5	2	0	2	0	10	52
IV	9	6	14	4	2	6	2	43
Всего	**120**	**11**	**16**	**4**	**8**	**6**	**34**	**199**

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов,дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка студентов (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий	в т.ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	17 нед.	22 нед.	17 нед.	22 нед.	16 нед.	17/7нед.	9/7 нед.	0/13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О .00	**Общеобразовательный цикл**	**3э/9д/з/1з**	**2106**	**702**	**1404**	**808**	**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДБ.00	**Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) базовые**	**1э/7д/з/1з**	**1418**	**474**	**944**	**508**	**0**	**425**	**519**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДБ.01	Русский язык и литература		**293**	**98**	**195**	**66**	**0**	**85**	**110**						
	Ч.1 Русский язык	-,Э	117	39	78	32		34	44						
	Ч.2 Литература	-/Д/З	176	59	117	34		51	66						
ОУДБ.02	Иностранный язык	-/Д/З	176	59	117	111		51	66						
ОУДБ.03	История	-,Д/З	174	58	116	34		64	52						
ОУДБ.04	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/Д/З	162	54	108	34		34	74						
ОУДБ.05	Физическая культура	З,Д/З	176	59	117	111		51	66						
ОУДБ.06	ОБЖ	-/Д/З	105	35	70	28		34	36						
ОУДБ.07	Химия	-/-	117	39	78	46		34	44						
ОУДБ.08	Биология	Д/З,-	54	18	36	20		36							
ОУДБ.09	География	Д/З,-	54	18	36	20		36							
ОУДБ.10	Экология	-/З	54	18	36	20			36						
ОУДБ.11	Астрономия	-/-	53	18	35	18			35						
ОУДП.00	**Общеобразовательные дисциплины (общие и по выбору) профильные**	**2э/1д/з/0з**	**631**	**210**	**421**	**276**	**0**	**170**	**251**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДП.01	Математика	-/Э	351	117	234	140		102	132						
ОУДП.02	Информатика	-/Д/З	150	50	100	80		34	66						
ОУДП.03	Физика	-/Э	130	43	87	56		34	53						
УДД.00	**Учебные дисциплины дополнительные**	**0э/0д/з/0з**	**57**	**18**	**39**	**24**	**0**	**17**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
УДД.01	Основы исследовательской деятельности	-/-	57	18	39	24		17	22						
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**0э/4д/з/1з**	**698**	**234**	**464**	**330**	**0**	**0**	**0**	**132**	**108**	**64**	**116**	**44**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,-,-,Д/З	56	8	48	0							48		
ОГСЭ.02	История	-,-,Д\З	56	8	48	0				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,-,-,-,Д/З	208	42	166	164				34	44	32	34	22	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-.3,3,3,3,Д/З	332	166	166	156				34	44	32	34	22	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-,-,-,З	46	10	36	10				16	20				
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1э/1д/з/0з**	**214**	**70**	**144**	**60**	**0**	**0**	**0**	**68**	**76**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	-,-,-,Э	99	33	66	10				34	32				
ЕН.02	Информатика	-,-,-,Д\З	115	37	78	50				34	44				
П.00	**Профессиональный цикл**	**14э/19д/з/1з**	**4434**	**1154**	**3280**	**1269**	**60**	**0**	**0**	**412**	**608**	**512**	**748**	**532**	**468**
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**3э/6д/з/0з**	**1116**	**372**	**744**	**445**	**0**	**0**	**0**	**292**	**352**	**74**	**17**	**9**	**0**
ОП.01	Инженерная графика	-,-,-,Д/З	150	50	100	98				34	66				
ОП.02	Техническая механика	-,-,-,Э	150	50	100	60				34	66				
ОП.03	Электротехника и электроника	-,-,-,Д/З	171	57	114	68				68	46				
ОП.04	Материаловедение	-,-,-,Э	162	54	108	43				68	40				
ОП.05	Основы металлургического производства	-,-,Д/З	107	36	71	42				71					
ОП.06	Физическая химия	-,-,-,Д/З	63	21	42	26					42				
ОП.07	Теплотехника	-,-,-,Э	72	24	48	28					48				
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	-,-,-,-,Д/З	120	40	80	48					22	58			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,-,-,Д/З	121	40	81	32				17	22	16	17	9	
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**11э/13д/з/1з**	**3318**	**782**	**2536**	**824**	**60**	**0**	**0**	**120**	**256**	**438**	**731**	**523**	**468**
ПМ.01	**Ведение технологического процесса производства черных металлов (чугуна, стали и ферросплавов)**	**Эк**	**1770**	**518**	**1252**	**547**	**30**	**0**	**0**	**120**	**256**	**278**	**221**	**269**	**108**
МДК.01.01	Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними.	-,-,-,-,Э,-,Э	603	201	402	217	30			60	102	80	86	74	
МДК.01.02	Управление технологическими процессами производства стали и контроль за ними.	-,-,-,-,Э,-,Э	558	186	372	180				60	102	80	86	44	
МДК.01.03	Управление технологическими процессами производства стали, ферросплавов и лигатур в электропечах и контроль за ними.	-,-,-,-,Э,-,Э	393	131	262	150					52	118	49	43	
УП.01	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,Д/З	72	0	72	0								72	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,-,-,Д/З	144	0	144	0								36	108
ПМ.02	**Организация работы коллектива на производственном участке**	**Эк**	**258**	**62**	**196**	**62**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**70**	**126**	**0**	**0**
МДК.02.01	Организационно-правовое управление	-,-,-,-,-,Д/З	186	62	124	62						70	54		
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,Д/З	36	0	36	0							36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,Д/З	36	0	36	0							36		
ПМ.03	**Участие в экспериментальных и исследовательских работах**	**Эк**	**399**	**97**	**302**	**90**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**212**	**0**	**0**
МДК.03.01	Технология исследовательской деятельности	-,-,-,-,-,Д/З	291	97	194	90	30					90	104		
УП.03	Учебная практика	-,-,-,-,-,Д/З	72	0	72	0							72		
ПП.03	Прозводственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,Д/З	36	0	36	0							36		
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии:11699 Горновой доменной печи 10041 Агломератчик**	**Эк**	**717**	**71**	**646**	**85**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**254**	**360**
МДК.04.01	Основы горновых работ	-,-,-,-,-,-,Д/З	78	26	52	31								52	
МДК.04.02	Теория и технология подготовки сырья к доменной плавке	-,-,-,-,-,-,Д/З	135	45	90	54							32	58	
УП.04	Учебная практика	-,-,-,-,-,-,Д/З	144	0	144	0								144	
ПП.04	Производственная практика	-,-,-,-,-,-,-,Д/З	360	0	360	0									360
ПМ.05	**Основы предпринимательства и трудоустройства на работу**	**Эк**	**174**	**34**	**140**	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**140**		**0**
МДК.05.01	Способы поиска работы, трудоустройства	-,-,-,-,-,-	51	17	34	20							34		
МДК.05.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	-,-,-,-,-,3	51	17	34	20							34		
УП.05	Учебная практика	-,-,-,-,-,Д/З	72	0	72	0							72		
	Всего:	**18э/33д/з/3з**	**7452**	**2160**	**5292**	**2467**	**60**	**612**	**792**	**612**	**792**	**576**	**864**	**576**	**468**
ПДП	**Преддипломная практика**														4 нед
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**														6нед

Консультации 4 часа в год на 1 студента	**Всего**	дисциплин и МДК	612	792	612	792	576	612	324	0
Государственная итоговая аттестация		учебной практики						180	216	0
1. Программа базовой подготовки		производственной практики						72	36	468
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта		преддипломной практики								144
		экзаменов (в т.ч. экзаменов	0	3	0	4	3	3	3	2
		дифф.зачетов	2	7	2	4	1	8	7	2
		зачетов	0	1	0	1	0	1	0	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

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	Биологии;	6.	Технической механики
6	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин	7.	Материаловедения
7	Математики	8.	Технологии и оборудования металлургических цехов
8	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности		Мастерские:
9	Инженерной графики	1	Слесарно-механическая
10	Экономики организации, менеджмента, правового обеспечения профессиональной деятельности		Спортивный комплекс:
11	Теплотехники	1	спортивный зал;
12	Основ металлургического производства	2	открытый стадион широкого профиля.
13	Технологии производства черных металлов	3	стрелковый тир.
14	Метрологии, стандартизации и сертификации		Залы:
15	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
16	Итоговой государственной аттестации	2	актовый зал.
17	Методический		

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

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

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г;
- Приказа МОиН РФ № 1199 от 29 октября 2013 года «Об утверждении перечня профессий и специальностей СПО»;
- Приказа МОиН РФ от 05.06.2014г № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей СПО, перечни которых утверждены приказом МОиН РФ от 29 октября 2013 года № 1199;
- ФГОС среднего общего образования (Приказ МОиН РФ от 17 мая 2012г № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; Приказов МОиН РФ от 29 декабря 2014г. № 1645, 29июня 2017 № 613 «О внесении изменений в приказ МОиН РФ от 17 мая 2012г. № 413;
- ФГОС СПО по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов, утвержденного приказом МО и Н РФ от 21.04.2014г. № 355;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО МОиН РФ от 17 марта 2015г. № 06-259;
- Приказа МОиН РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа МО и Н РФ от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения итоговой аттестации по образовательным программам СПО»;
- Приказа МО и Н РФ от 18 апреля 2013г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО».

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, экзаменационных сессий, практик, сроков проведения зимних каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов базовой подготовки составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки - 36 академических часов в неделю. 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.

Консультации предусмотрены в объеме 4 часов на одного студента в год. Формы консультаций: групповые, индивидуальные.

Дисциплина «Физическая культура» (цикл ОГСЭ) предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отводится на изучение основ военной службы.

При реализации ППССЗ по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов предусматриваются учебная и производственная практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. В ПМ.01 учебная практика (2 недели) в 7 семестре и производственная практика (1 неделя в 7 семестре, 3 недели в 8 семестре) проводятся на предприятии. В ПМ.02 учебная (1 неделя) и производственная (1 неделя) практики проводятся в 6 семестре в колледже. В ПМ.03 учебная (2 недели) и производственная (1 неделя) практики проводятся в 6 семестре также в аудиториях колледжа. В ПМ.04 учебная (4 недели) в 7 семестре и производственная (10 недель) практики в 8 семестре на предприятии. В ПМ.05 учебная практика (2 недели) в 6 семестре в аудиториях колледжа. Распределение часов производственной практики в ПМ. 01, ПМ. 02, ПМ.03 и ПМ.04 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. Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Преддипломная практика (4 недели) реализуется по направлению образовательного учреждения.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

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 выставляется по накопительной системе.

Курсовой проект (работа) выполняются в 6 семестре по МДК.03.01. «Технология исследовательской деятельности» в объеме 30 часов и в 7 семестре по МДК.01.01 «Управление технологическими процессами производства чугуна и контроль за ними» в объеме 30 часов.

На предпоследнем курсе, в летнее время, с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 часов.

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

4.3. Общеобразовательный цикл

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные дисциплины (общие и по выбору), профильные общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору), дополнительную учебную дисциплину.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект, 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.

Обязательные экзамены проводятся по дисциплинам: «Русский язык», «Математика»: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в письменной форме. Из профильных предметов - экзамен по дисциплине «Физика» – в устной форме.

4.4. Формирование вариативной части ОПОП

ФГОС СПО по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов предусмотрено использование 864 часа на вариативную часть. Объем часов распределен с учетом требований работодателя и спецификацией образовательного учреждения на каждый цикл дисциплин и профессиональные модули следующим образом: ОГСЭ – 36 часов, ЕН – 16 часов, ОП – 421 час; ПМ – 391 час. В цикле ОГСЭ вариативная часть была направлена на введение дисциплины ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (36 часов). В профессиональном цикле введен профессиональный модуль ПМ.05.Основы предпринимательства и трудоустройства на работу (140 часов).

4.5. Порядок аттестации студентов

Освоение ППССЗ по специальности 22.02.01 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 или дифференцированного зачёта проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за счёт аудиторных часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК профессионального модуля.

Освоение каждого профессионального модуля завершается экзаменом (квалификационным), который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников.

СОГЛАСОВАНО:
Зам. директора по УР _____ Разина О.В.
Зам. директора по НМР_____Сизоненко Л.Н.