

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО "КУПК"
Н.Х. Токарева
"31" августа 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Свердловской области «Камensk-Уральский политехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
22.02.02 Металлургия цветных металлов
базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ОПОП - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Год начала подготовки - 2021
Профиль получаемого профессионального образования -
технический

Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев.
на базе основного общего образования.

Год начала подготовки: 2021

Дата утверждения ФГОС: 21.04.2014 № 356.

[illegible]

☐ Теоретическое обучение ☒ А Поисковая деятельность ☐ У Учебная практика ☐ П Производственная практика ☐ Д Преддипломная практика ☐ И Защита выпускной квалификационной работы ☐ К Каникулы
☒ А Подготовка выпускной квалификационной работы

2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39				2		11	52
II	36	4			1,5		10,5	52
III	35	4			2,5		10,5	52
IV	13		17	4	1	6	2	43
Итого	123	8	17	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся, (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1	2	3	4	5	6	7	8
						лекций	лабораторных и практических занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	сем	нед	сем	нед	сем	нед	сем	нед
									16,5	22,5	13	23	16	19	17	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	-/10/4	2106	702	1404	836	568	0	594	810	0	0	0	0	0	0
ОУДб.01	Базовые учебные дисциплины	-/9/2	1323	441	882	586	296	0	384	498	0	0	0	0	0	0
ОУДб.01.01	Русский язык	З	93	31	62	56	6		62							
ОУДб.01.02	Иностранный язык	-/З	117	39	78	0	78		32	46						
ОУДб.01.03	История	-/ДЗ	177	59	118	114	4		50	68						
ОУДб.01.04	Физическая культура	З/ДЗ	177	59	118	4	114		50	68						
ОУДб.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	50	20			70						
ОУДб.01.06	Информатика	-/ДЗ	174	58	116	60	56		50	66						
ОУДб.01.07	Обществознание	-/ДЗ	120	40	80	74	6		32	48						
ОУДб.01.08	Литература	ДЗ	144	48	96	96	0			96						
ОУДб.01.09	Астрономия	ДЗ	54	18	36	30	6		36							
ОУДб.01.10	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	ДЗ	54	18	36	36	0		36							
ОУДб.01.11	Родная литература	ДЗ	54	18	36	34	2			36						
ОУДб.01.12	Основы финансовой грамотности	ДЗ	54	18	36	32	4		36							

ОУДп.02	Профильные учебные дисциплины	-1/2	783	261	522	250	272	0	210	312	0	0	0	0	0	0
ОУДп.02.01	Математика	-1/2	414	138	276	86	190		100	176						
ОУДп.02.02	Физика	-1/2	192	64	128	74	54		78	50						
ОУДп.02.03	Химия	-1/3	177	59	118	90	28		32	86						
	Обязательная часть циклов ОПОП	-28/8+4Эм	4536	1512	3024	1822	1122	80	0	0	612	828	576	828	612	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-6/-	832	302	530	174	356	0	0	0	100	186	64	76	0	104
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	48										48
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	44	4					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-1/-1/-1/ДЗ	252	84	168		168				24	46	32	38		28
ОГСЭ.04	Физическая культура	3333/ДЗ	336	168	168	2	166				24	46	32	38		28
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-1/ДЗ	74	12	62	52	10				16	46				
ОГСЭ.06	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	46	10	36	28	8				36					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-1/3/-	210	60	150	100	50	0	0	0	46	68	36	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	102	34	68	48	20					68				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	64	18	46	16	30				46					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	44	8	36	36							36			
П.00	Профессиональный цикл	-19/8+4Эм	3494	1150	2344	1548	716	80	0	0	466	574	476	752	612	364
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-4/3	1020	340	680	390	290	0	0	0	202	366	74	38	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-1/ДЗ	174	58	116		116				48	68				
ОП.02	Техническая механика	-1/ДЗ	156	52	104	84	20				36	68				
ОП.03	Электротехника и электроника	-1/ДЗ	138	46	92	56	36				46	46				
ОП.04	Материаловедение	Э/Э	204	68	136	106	30					92	44			
ОП.05	Физическая химия	-1/2	246	82	164	124	40				72	92				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-1/ДЗ	102	34	68	20	48						30	38		
ПМ.00	Профессиональные модули	-15/5+4Эм	2474	810	1664	1158	426	80	0	0	264	208	402	714	612	364
ПМ.01	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов	-1/3+1 ЭмП	917	306	611	451	120	40	0	0	48	116	114	190	288	143
МДК.01.01	Металлургия цветных металлов	-1/2	246	82	164	124	40				48	116				

МДК.01.02	Металлургия легких цветных металлов	ЭОЭ	534	178	356	256	60	40						114	190		52
МДК.01.03	Производство металлопродукции из цветных металлов и сплавов	ДЗ	137	46	91	71	20										91
ПП.01	Производственная практика	ДЗк														288	
ПМ.02	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов	ЭОЭ + ЭОП	432	144	288	210	58	20	0	0	36	92	160	0	108	0	
МДК.02.01	Теплотехника	ЭО	192	64	128	78	30	20			36	92					
МДК.02.02	Механическое и транспортное оборудование металлургических производств	ДЗ	120	40	80	68	12						80				
МДК.02.03	Электрооборудование металлургических цехов	ДЗ	120	40	80	64	16						80				
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	0		0											108	
ПМ.03	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов	ЭОЭ + ЭОП	359	105	254	146	108	0	0	0	0	0	64	334	0	0	
МДК.03.01	Автоматизация технологических процессов	ДЗ	114	38	76	56	20							76			
МДК.03.02	Химические и физико-химические методы анализа	ДЗ	171	57	114	38	76							114			
МДК.03.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	74	10	64	52	12						64				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	0		0									144			
ПМ.04	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке	ЭОЭ + ЭОП	712	237	475	315	140	20	0	0	0	0	64	190	72	221	
МДК.04.01	Экономика и управление организацией	ЭОЭ	288	96	192	112	60	20					64	76			52
МДК.04.02	Менеджмент	ДЗ	76	25	51	51											51
МДК.04.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЭОЭ	117	39	78	58	20							38			40
МДК.04.04	Охрана труда	ДЗ	114	38	76	56	20							76			

МДК.04.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	117	39	78	38	40									78
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	0		0										72	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (В соответствии с ФГОС -10187 аппаратчик-дипломат (хур))	ДЗ+1ЭмП	54	18	36	36	0	0	0	0	180	0	0	0	144	0
МДК.05.01	Слесарное дело и технические измерения	ДЗ	54	18	36	36					36					
УП.05	Учебная практика	ДЗ	0								144					
ПП.05	Производственная практика	ДЗж	0												144	
	Всего	ДЗ+12+4Эм	6642	2214	4428	2658	1690	80	594	810	612	828	576	828	612	468
ПДП	Преддипломная практика															4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 часов) Государственная итоговая аттестация I. Программа базовой подготовки 1.1.Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 15 июня (всего 4 недели) Защита дипломного проекта (работы) с 16 июня по 30 июня (всего 2 недели)			Всего			дисциплин в МДК		12	11	12	12	10	10	0	9	
						учебной практики				144			144			
						ПП/ПДП							612	144		
						экзаменов		1	3	0	4	2	2+1Эм	0	3Эм	
						дифф.зачётов		3	7	4	6	4	5	2	7	
						зачётов		0	0	0	0	0	0	0	0	

4. Практика

3. Практика					
№ п/п	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в нед./час.
1	ПМ.01	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	8 / 288
	Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов				
2	ПМ.02	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	3/108
	Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов				
3	ПМ.03	Учебная	Концентрированно	6	4 / 144
	Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов				
4	ПМ.04	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	7	2 / 72
	Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке				
5	ПМ.05	Учебная Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно Концентрированно	3 7	4 / 144 4 / 144
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (10187 Аппаратчик-гидрометаллург 13321 Лаборант химического анализа 13041 Контролер продукции цветной металлургии)				
Итого					25 / 900
6		Производственная (преддипломная)	Концентрированно	8	4 / 144
Всего					29 / 1044

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских по специальности 22.02.02

№ п/п	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	математики
3	информатики и информационных технологий
4	инженерной графики
5	технической механики
6	автоматизации технологических процессов
7	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
8	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
9	материаловедения
10	теплотехники
11	механического и транспортного оборудования
12	металлургического производства
13	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
14	методический
Лаборатории:	
1	электротехники и электроники
2	электрооборудования металлургических цехов
3	химических и физико-химических методов анализа
4	физической химии
5	металлургии цветных металлов
Мастерские:	
1	слесарные
2	механообрабатывающие
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Металлургия цветных металлов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 года № 356 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 июля 2014 года N 33132, а также в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации».
2. В плане учебного процесса определены перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей, МДК по курсам и семестрам, учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики, формы промежуточной аттестации и сроки проведения государственной итоговой аттестации.
3. Учебный план вводится с 1 сентября 2021 года.
4. Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется на первом курсе. Распределение обязательной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов с учётом профиля получаемого профессионального образования выполнено в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012. № 413, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 года (регистрационный номер 24480) и Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259), Разъяснениями по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (Приложение 4 к Информационному письму ФИРО № 01-00-05/925 от 11.10.2017 года).
5. Объём обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю. 18 часов в неделю - самостоятельная работа обучающихся. Максимальный объём учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю. Колледж работает по 6-дневной рабочей неделе, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (занятия группируются парами).
6. На каждом курсе запланировано 100 часов консультаций, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Всего за период обучения – 400 часов. Время проведения консультаций доводится до сведения обучающихся через расписание консультаций. Формы проведения (групповые, индивидуальные, устные, письменные) консультаций определяются образовательным учреждением.
7. Диапазон допустимых значений практикоориентированности для СПО находится в пределах 50-65% и составляет для данного учебного плана 51,4 %
8. Дисциплина «Физическая культура» в ОПОП предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий.
9. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов по междисциплинарным курсам «Металлургия легких цветных металлов», «Теплотехника», «Экономика и управление организацией».
10. Объём часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП (900 часов), использован:
 - на увеличение количества часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 98 часов (в то числе на введение новых дисциплин «Русский язык и культура речи»; «Основы предпринимательской деятельности»);

- на увеличение количества часов на математический и общий естественнонаучный цикл - 22 часа (в том числе на введение новой дисциплины «Экологические основы природопользования»);
- на увеличение количества часов на общепрофессиональные дисциплины – 372 часа;
- на увеличение количества часов на профессиональные модули – 408 часов (в том числе на введение в ПМ.01. междисциплинарного курса МДК.01.03. «Производство металлопродукции из цветных металлов и сплавов»).

11. При проведении лабораторных работ и практических занятий (например, по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика», «Инженерная графика», «Электротехника и электроника», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Физическая культура» и др., при расчётах курсового проектирования - 80 часов) предусматривается деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

12. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализовываются концентрированно в несколько этапов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимися по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена в объеме 4 очально

13. В период обучения с юношами проводятся учебные военные сборы.

14. Оценка качества освоения ОПОП включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестации. Формы проведения промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Количество экзаменов в год не превышает 8, а зачётов – 10. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на изучение дисциплины.

15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломных проектов. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и согласовываться с работодателем. Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение дипломного проекта (4 недели) и защиту дипломного проекта (2 недели). По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца среднего

Разработал:

зам. директора по учебной работе

Согласовано:

с зам. директора по УПР

с председателями цикловых комиссий:

гуманитарных дисциплин

социальных дисциплин

математики и дисциплин естественнонаучного цикла

физ.воспитания и ДПМ

по специальности «Информационные системы»

электротехнических дисциплин

механических дисциплин

по специальности «Технология машиностроения»

по специальности «Мехатроника и мобильная робототехника»

металлургических дисциплин

по специальности «Обработка металлов давлением»

экономических дисциплин



О.Ю.Бердышева

О.В.Черета



М.Н. Киселева



М.Л.Белоносова



С.И. Лунёва



Л.Г. Брызгалова



Я.А.Дмитриева



Л.А.Быкова



О.В. Афанасенко



И.А. Неверов



А.А. Горинова



Е.А.Гулевская



А.В. Сидорова



Е.С.Щукина