

Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»



С изменениями, утвержденными
приказом от 18.10.2022 № 738

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионализм

по специальности среднего профессионального образования

22.02.05 Обработка металлов давлением (базовая подготовка)

Квалификация: **техник**
Форма обучения – **очная**
Нормативный срок освоения – **3 года и 4 месяца на базе основного общего образования**
Профиль получаемого профессионального образования – **технический**
Год начала подготовки по учебному плану - **2022**

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП СПО

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования бюджетного профессионального образовательного учреждения Вологодской области «Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П. Бардина» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 22.02.05 Обработка металлов давлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 359 от 21 апреля 2014 г. и зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 32858 от 26.06.2014 г.), с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796, и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями, утвержденными приказом Минобрзования России от 29 декабря 2014 г. №1645, приказом Минобрзования России от 31 декабря 2015 г. №1578, приказом Минобрзования России от 29 июня 2017 г. №613, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 об утверждении «Положения о практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778), профессиональными стандартами «Оператор поста управления стана холодной прокатки» (утвержен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1074н), «Вальцовщик профилегибочного агрегата» (утвержен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «3» декабря 2015 г. № 962н), Оператор поста управления стана горячей прокатки (утвержен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» декабря 2014 г. №1016), Вальцовщик стана горячей прокатки (утвержен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» декабря 2014 г. №1012), Вальцовщик стана холодной прокатки (утвержен приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» декабря 2014 г. №1009), рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования

(Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089», письмом Минобрнауки России от 09.10.2017 г. № ТС-945/08 "О реализации прав граждан на получение образования на родном языке".

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- учебный год для обучающихся начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью - 45 минут. Занятия проводятся в форме пары - двух объединенных академических часов с перерывом между ними 5 минут. Перерывы между парами составляют 10 минут. Занятия обучающихся начинаются с 8.30 ч;
- консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения могут быть как индивидуальные, так и групповые, в течение семестра, перед промежуточной аттестацией в форме экзамена, при подготовке дипломного проекта;
- текущий контроль знаний осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих дисциплин, модулей через проведение практических, лабораторных работ, тестирование, опрос, выполнение письменных контрольных работ обучающимися;
- выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение;
- дисциплина ОГСЭ.04 «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях);

-промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5, 6 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, экзаменов (квалификационных). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину или МДК; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;

-экзамены проводятся в день, освобожденный от занятий, за счет времени, выделенного ФГОС СПО;

- система оценок, форма и порядок проведения промежуточной аттестации определяется преподавателем, согласовывается на заседании предметной (цикловой) комиссии и утверждается заместителем директора по учебной работе. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию – 6;

- в период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов;

- общая продолжительность каникул 32 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

- при освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение учебной практики УП.02 в объеме одной недели (36 часов) в рамках освоения ПМ.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой. Учебная практика проводится в мастерских колледжа. Производственная практика (в количестве 17 недель) проводится в подразделениях ПАО «Северсталь» - предприятии - социальном партнере в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением (1 неделя), ПМ.02 Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой (1 неделя), ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (1 неделя), ПМ.04 Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции (1 неделя), ПМ.05 Обеспечение экологической и промышленной безопасности (1 неделя), ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (10 недель), ПМ.07 Организация технологического процесса обработки металлов давлением (по типам производств) (2 недели). Продолжительность преддипломной практики составляет 3 недели, она проводится на последнем курсе обучения в 7 семестре.

- государственная итоговая аттестация организуется в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) в 7 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы. Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическими работниками колледжа, назначенными из числа преподавателей, имеющих отношение к подготовке по специальности, представителей ПАО «Северсталь»

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19.12.2014 № 06-1225), на основании Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Распределение учебной нагрузки объемом 1404 часа (максимальная учебная нагрузка 2106 часов) на изучение общеобразовательных дисциплин на первом курсе обучения осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Профильными дисциплинами являются «Математика», «Информатика», «Физика», на изучение которых отводится 600 аудиторных часов.

Учебная нагрузка распределяется на общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины. Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся (предлагаемые ПОО) в учебном плане представлены дисциплиной «Химия» (118 аудиторных часа).

В рамках обязательной части учебного плана при реализации предметной области «Родной язык и родная литература» включена дисциплина «Родная литература».

На изучение дисциплины «Физическая культура» отводится три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.10.2010 г. № 889).

Качество усвоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая рейтинговую оценку и компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированных зачетов, защиты индивидуального проекта и экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачет организуется за счет времени на учебную дисциплину, экзамен – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, которая проводится по окончании первого и второго семестров продолжительностью по одной неделе. В первом семестре обучающиеся сдают письменные экзамены по дисциплинам «Русский язык» и «Математика», во втором семестре – 2 письменных экзамена: «Русский язык», «Математика», а также устный экзамен по дисциплине «Физика».

На выполнение и защиту индивидуального проекта предусмотрено 10 часов внеаудиторной самостоятельной работы.

1.4 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть ОП СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением (базовая подготовка) по ФГОС СПО составляет 1831 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: на введение ДПБ Дополнительного профессионального блока, состоящего из МДМ Металлургические технологии (ОП.13 Прикладные программы в профессиональной деятельности и ОП.14 Корпоративная культура и бережливое производство) и ПМ.07 Организация технологического процесса обработки металлов давлением (по типам производств).

1.5 Порядок аттестации обучающихся

По результатам освоения дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение учебной дисциплины или профессионального

модуля, на проведение экзаменов выделяются часы за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию ФГОС СПО. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 10 (без учета зачетов по физической культуре). На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится одна неделя в семестр.

По дисциплинам общеобразовательного цикла основной формой промежуточной аттестация является ДЗ (дифференцированный зачет). Предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам «Русский язык» (письменно, 1, 2 семестр), «Математика» (письменно, 1, 2 семестры) и дисциплине «Физика» (устно, 2 семестр). По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла формой промежуточной аттестации выбраны: 1 семестр – З (зачет), 2 семестр – ДЗ (дифференцированный зачет).

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран зачет (З) и ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран комплексный экзамен в 3 семестре.

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, <u>комплексный дифференцированный зачет</u>	Экзамен, комплексный экзамен
3	1. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 2. ОП.01 Инженерная графика + ОП.02 Техническая механика – ДЗк 3. ОП.03 Электротехника и электроника – ДЗ 4. ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация – ДЗ 5. ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности + ОП.10 Основы экономики организации + ОП.11 Менеджмент – ДЗк	ОП.07 Основы металлургического производства
4	1. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 2. ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа – ДЗ 3. МДК.03.01 Теория обработки металлов давлением – ДЗ 4. ПП.03 Производственная практика – ДЗ 5. МДК.04.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности – ДЗ 6. МДК.04.03 Метрологическое обеспечение – ДЗ ЕН.01 Математика + ЕН.02 Информатика – ДЗк	1. ОП.04 Материаловедение – Э 2. ОП.06 Теплотехника – Э

5	1. ОГСЭ.01 Основы философии – ДЗ 2. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 3. ОП.12 Безопасность жизнедеятельности – ДЗ 4. МДК.04.01 Автоматизация технологических процессов – ДЗ 5. МДК 06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор ПУ стана холодной прокатки, оператор ПУ стана горячей прокатки) – ДЗ 6. МДК.07.02 Цифровизация технологических процессов обработки металлов давлением – ДЗ 7. УП.02 Учебная практика	1. МДК.05.01 Экология металлургического производства + МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда – Эк 2. ОП.13 Прикладные программы в профессиональной деятельности – Э
6	1. ОГСЭ.02 История – ДЗ 2. ОГСЭ.03 Иностранный язык – ДЗ 3. ОГСЭ.04 Физическая культура – ДЗ 4. ПП.01 Производственная практика + ПП.02 Производственная практика + ПП.04 Производственная практика + ПП.05 Производственная практика + ПП.07 Производственная практика – ДЗ 5. ОП.14 Бережливое производство и корпоративная культура – ДЗ	1. МДК.01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки + МДК.01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением – Эк 2. МДК.02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением + МДК.02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением – Эк 3. МДК 03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением + МДК.03.03 Термическая обработка металлов и сплавов – Эк 4. МДК.07.01 Технология обработки металлов давлением по видам готовой продукции прокатного производства – Э
7	ПП.06 Производственная практика – ДЗ ПДП Производственная практика (преддипломная) – ДЗ	

По профессиональным модулям предусмотрено проведение экзаменов (квалификационных) (Эк), которые проверяют готовность обучающегося к выполнению видов профессиональной деятельности. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное усвоение обучающимися

всех элементов программ профессиональных модулей – МДК и предусмотренных практик.

Экзамен (квалификационный) проводится в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

По всем видам практик предусмотрен дифференцированный зачет.

1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация организуется в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Для проведения ГИА приказом директора колледжа создается государственная экзаменационная комиссия, в состав которой входят представители колледжа, имеющие отношение к подготовке по специальности и представители с производства.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации студентов БПОУ ВО «ЧМК», обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом директора колледжа.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
математики;
информатики и информационных технологий;
инженерной графики;
технической механики;
теплотехники;
технологии производства;
оборудования цехов обработки металлов давлением;
метрологии, стандартизации и сертификации;
экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
технологических процессов обработки металлов давлением;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
информационных технологий для курсового и дипломного проектирования.

Лаборатории:

электротехники и электроники;
вычислительной техники;
экологии metallургического производства;
промышленной безопасности и охраны труда;
материаловедения;
автоматизации производства;
обработки металлов давлением;
термической обработки металлов и сплавов;
электрооборудования цехов обработки металлов давлением;

Мастерские:

Слесарно-механическая;

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
место для стрельбы.

Залы:

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

Календарный график учебного процесса

22.02.05 Обработка металлов давлением (ФП Профессионалит)

Условные обозначения:

Ус
учебные сборы

X

у

учебная практика

К

III

Δ

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

22.02.05 Обработка металлов давлением (ФП Профессионалитет)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	39				2		11	52
2	38		1		2		11	52
3*	31	1	8		2		9	51
4			8	3		6		17
Всего	108	1	17	3	6	6	31	172

* на 3 курсе с юношами проводятся учебные сборы - 1 неделя, 35 часов

3. План учебного процесса 22.02.05 Обработка металлов давлением (базовая подготовка)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная	В т.ч. в форме практической подготовки	Промежуточная аттестация	Практика	самостоятельная работа	Обязательная у аудиторная			Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
								Всего часов	в том числе	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									всего занятий	лекций	лабораторных и практических занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)	1 семестр 16 недель.	2 семестр 23 недели.	3 семестр 16 недель.	4 семестр 23 неделя	5 семестр 16 недель.	6 семестр 24 недели
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
ООД	Общеобразовательный цикл	1/11/5/0	1476	259	72	0	0	1404	728	676	0	576	828	0	0	0	0	
	Общие	1/5/4/0	970	181	44	0	0	926	508	418	0	352	574	0	0	0	0	
ООД. 01	Русский язык	Э, Э	100	12	22			78	38	40	0	32	46	0	0	0	0	
ООД. 02	Литература	"-", ДЗ	116	23				116	56	60	0	48	68	0	0	0	0	
ООД. 03	Иностранный язык	"-", ДЗ	118	40				118		118	0	48	70	0	0	0	0	
ООД. 04	Математика	Э, Э	294	40	22			272	212	60	0	112	160	0	0	0	0	
ООД. 05	История	"-", ДЗ	116	22				116	100	16	0	48	68	0	0	0	0	
ООД. 06	Физическая культура	З, ДЗ	118	18				118	2	116	0	48	70	0	0	0	0	
ООД. 07	Основы безопасности жизнедеятельности	"-", ДЗ	70	22				70	70		0		70	0	0	0	0	
ООД. 08	Астрономия	"-", ДЗ	38	4				38	30	8	0	16	22	0	0			
	по выбору из обязательных предметных областей	0/3/1/0	370	66	10	0	0	360	142	218	0	176	184	0	0	0	0	
ООД. 09	Информатика	"-", ДЗ	150	15				150	20	130	0	80	70	0	0	0	0	
ООД.10	Физика	ДЗ, Э	188	47	10			178	120	58	0	64	114	0	0	0	0	
ООД.11	Родная литература	"-", ДЗ	32	4				32	2	30	0	32	0	0	0	0	0	
	дополнительные (предлагаемые ПОО)	0/3/0/0	136	12	18	0	0	118	78	40	0	48	70	0	0	0	0	
ООД.12	Химия	"-", ДЗ	118	12				118	78	40	0	48	70	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект	"-", ЗП	18		18													
ОГСЭ.00	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины		540	128	0	0	180	360	48	312	0	0	0	64	110	96	90	0
ОГСЭ.01	Основы философии	"-", ДЗ	50	4				12	38	20	18				22	16		
ОГСЭ.02	История	"-", ДЗ	58	6				12	46	26	20				16	30		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	"-", " ", "-", ДЗ	156	50				18	138	0	138			32	44	32	30	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, ДЗ	276	68				138	138	2	136			32	44	32	30	

ПМ.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой		325	168	22	72	77	154	102	52	0	0	0	0	0	100	126	0
МДК.02.01	Оборудование цехов обработки металлов давлением	Эк	146	50	8		46	92	62	30						32	60	
МДК.02.02	Электрооборудование цехов обработки металлов давлением		101	40	8		31	62	40	22						32	30	
УП.02	Учебная практика (слеарная)	ДЗ	36	36		36										36		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	36	36		36											36	
ЭК.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	Э	6	6	6													
ПМ.03	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением		577	212	22	36	173	346	186	130	30	0	0	32	102	112	136	0
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением	"-", ДЗ	147	40			49	98	60	38					32	66		
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением	Эк	242	80	8		78	156	76	50	30					80	76	
МДК.03.03	Термическая обработка металлов и сплавов	Эк	146	50	8		46	92	50	42						32	60	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36	36		36										36		
ЭК.ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	Э	6	6	6													
ПМ.04	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции		300	144	6	36	86	172	82	90	0	0	0	0	110	32	66	0
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов	ДЗ	93	32			31	62	32	30						32	30	
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	99	46			33	66	30	36						66		
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение	ДЗ	66	24			22	44	20	24						44		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36	36		36											36	
ЭК.ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	Э	6	6	6													
ПМ.05	Обеспечение экологической и промышленной безопасности		238	112	22	36	60	120	70	50	0	0	0	0	88	32	36	0
МДК.05.01	Экология metallurgического производства	"-", Эк	98	30	8		30	60	40	20						44	16	
МДК.05.02	Промышленная безопасность и охрана труда	"-", Эк	98	40	8		30	60	30	30						44	16	

ПП.05	Производственная практика	ДЗ	36	36		36											36	
ЭК.ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	Э	6	6	6													
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		435	412	6	360	23	46	46	0	0	0	0	0	0	118	288	
МДК 06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор ПУ стана холодной прокатки, оператор ПУ стана горячей прокатки)	ДЗ	69	46			23	46	46							46		
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	360	360		360											72	288
ЭК.ПМ.06	Экзамен по ПМ.06	Э	6	6	6													
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок		688	362	22	72	198	396	138	258	0	0	0	16	132	124	196	0
МДМ	Металлургические технологии		383	190	8	0	125	250	68	182	0	0	0	16	110	60	64	0
ОП.13	Прикладные программы в профессиональной деятельности	Э	188	118	8		60	120	2	118				16	88	16		
ОП.14	Бережливое производство и корпоративная культура	ДЗ	195	72			65	130	66	64				22	44	64		
ПМ.07	Организация технологического процесса обработки металлов давлением (по типам производств)		305	172	14	72	73	146	70	76	0	0	0	0	22	64	132	0
МДК.07.01	Технология обработки металлов давлением по видам готовой продукции прокатного производства	Э	146	60	8		46	92	50	42						32	60	
МДК.07.02	Цифровизация технологических процессов обработки металлов давлением	ДЗ	81	34			27	54	20	34						22	32	
ПП.07	Производственная практика	ДЗ	72	72		72											72	
ЭК.ПМ.07	Экзамен по ПМ.07		6	6	6													
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	108	108		108											108	
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация		216	216													216	
ИТОГО			6318	2567	216	756	1242	3888	1920	1938	30	576	828	576	828	576	864	288

Консультации 4 часа на 1 обучающегося на учебный год Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).		88	дисциплин и МДК	11	11	18	17	18	13
		36	учебной					36	
		720	производств. практики				36		288 396
		14	экзаменов	2	3	1	2	2	4
		27	дифф.зачетов	1	9	4	5	6	5/1ф 2
		4	зачетов	1		1	1	1	