

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

РАССМОТРЕНО  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 5  
от 11.05.2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
И.М. Люсин  
Принят от 02.06.2023 № 600

## 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**  
Год начала подготовки по учебному плану - **2023**

## **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 следующих *федеральных нормативных актов*:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014 г. № 355 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.01 Металлургия черных металлов» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 09.04.2015 № 389) (рег. № 32744 от 17.06.2014 г.);
- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 декабря 2014 г. № 1074н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор поста управления стана холодной прокатки» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 5 февраля 2015 г. Регистрационный № 35897);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. № 962н "Об утверждении профессионального стандарта "Вальцовщик профилегибочного агрегата" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. Регистрационный № 40493);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2014 № 1016н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор поста управления стана горячей прокатки" (Зарегистрирован 21.01.2015 № 35610);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2014 № 1012н "Об утверждении профессионального

стандарта "Вальцовщик стана горячей прокатки" (Зарегистрирован 20.01.2015 № 35592);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2014 № 1009н "Об утверждении профессионального стандарта "Вальцовщик стана холодной прокатки" (Зарегистрирован 21.01.2015 № 35611);

– Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 20.12.2022 № 1152);

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказа Минпросвещения России от 19.01.2023 № 37);

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;

– Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее - СП 2.4.3648-20);

– Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

*региональных нормативных актов:*

– Паспорт регионального проекта «Современная школа», утвержден Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019);

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 17.05.2022 № 1430 «О внедрении и апробации в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с

учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 23.03.2022 № 935 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 31.10.2022 № 2935 «Об утверждении плана мероприятий по введению актуализированных ФГОС СПО в профессиональных образовательных организациях Вологодской области в 2023-2024 учебном году»;

– Приказ Департамента образования Вологодской области от 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

*методической документации:*

– Методические рекомендации по разработке (актуализации) примерных образовательных программ по новым и актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования – Москва: ФГБОУ ДПО ИРПО, 2023. – 51;

– письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

– письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».

## **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;

- объем учебных занятий и практики составляет не более 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 31 неделя, 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 является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным

стандартом среднего общего образования (личностные, метапредметные, предметные результаты).

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется ФГОС СПО в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение среднего общего образования. В ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением указанный объем составляет 1476 академических часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части среднего общего образования и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы среднего общего образования, установленные ФГОС СОО и ФОП СОО.

В соответствии с п. 18.3.1. ФГОС СОО общеобразовательный цикл учебного плана ОП СПО содержит 13 учебных дисциплин (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) (27.9. ФОП СОО).

При реализации среднего общего образования в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности, выбора двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Физика, на изучение которых отводится 496 часов обязательных учебных занятий.

Образовательный цикл – 52 недели; из них теоретическое обучение – 40 недель, промежуточная аттестация – 1 неделя, каникулярное время – 11 недель.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Качество усвоения учебных предметов 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 защиты индивидуального проекта, зачета, дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексных 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 экзамен по дисциплине

«Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», экзамен по дисциплине «Математика», экзамен по дисциплине «Физика».

В общеобразовательном цикле учебного плана предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного (пункт 18.3.1. ФГОС СОО, пункт 27.15. ФОП СОО).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках дисциплины «Математика» либо «Физика» с учетом получаемой профессии или специальности в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной. Выбор дисциплины для выполнения индивидуального проекта подтверждается письменным заявлением студента.

Для выполнения индивидуального проекта выделяется аудиторная нагрузка на каждого обучающегося – 32 часа.

Оценка по индивидуальному проекту, полученная при промежуточной аттестации (отлично, хорошо, удовлетворительно, зачтено), выставляется в диплом о среднем профессиональном образовании (п. 8.4. Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утв. приказом Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906).

#### **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 количеств 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 аттестации является ДЗ (дифференцированный зачет). Предусмотрено проведение комплексного экзамена по дисциплинам «Русский язык» и «Литература» (2 семестр), «Математика» (1, 2 семестры) и дисциплине «Физика» (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, комплексный дифференцированный зачет  | Экзамен, комплексный экзамен                               |
|---------|--|--|
| 3       | 1. ОГСЭ.04 Физическая культура – З<br>2. ОП.01 Инженерная графика + ОП.02 Техническая механика – ДЗк<br>3. ОП.03 Электротехника и электроника – ДЗ<br>4. ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация – ДЗ<br>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<br>2. ОП.08 Химические и физико-химические методы анализа – ДЗ<br>3. МДК.03.01 Теория обработки металлов давлением – ДЗ<br>4. ПП.03 Производственная практика – ДЗ<br>5. МДК.04.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности – ДЗ<br>6. МДК.04.03 Метрологическое обеспечение – ДЗ ЕН.01 Математика + ЕН.02 Информатика – ДЗк | 1. ОП.04 Материаловедение – Э<br>2. ОП.06 Теплотехника – Э |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | 1. ОГСЭ.01 Основы философии – ДЗ<br>2. ОГСЭ.04 Физическая культура – З<br>3. ОП.12 Безопасность жизнедеятельности – ДЗ<br>4. МДК.04.01 Автоматизация технологических процессов – ДЗ<br>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<br>6. МДК.07.02 Цифровизация технологических процессов обработки металлов давлением – ДЗ<br>7. УП.02 Учебная практика | 1. МДК.05.01 Экология металлургического производства + МДК.05.02 Промышленная безопасность и охрана труда – Эк<br>2. ОП.13 Прикладные программы в профессиональной деятельности – Э   |
| 6 | 1. ОГСЭ.02 История – ДЗ<br>2. ОГСЭ.03 Иностранный язык – ДЗ<br>3. ОГСЭ.04 Физическая культура – ДЗ<br>4. ПП.01 Производственная практика + ПП.02 Производственная практика + ПП.04 Производственная практика + ПП.05 Производственная практика + ПП.07 Производственная практика – ДЗ<br>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<br>2. МДК.02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением + МДК.02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением – Эк<br>3. МДК 03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением + МДК.03.03 Термическая обработка металлов и сплавов – Эк<br>4. МДК.07.01 Технология обработки металлов давлением по видам готовой продукции прокатного производства – Э |
| 7 | ПП.06 Производственная практика – ДЗ<br>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)

| Курсы | сентябрь            |                           | октябрь             |                | ноябрь                   |                            | декабрь                  |                      | январь                                |                                 | февраль                   |                                | март                      |                           | апрель                          |                           | май                       |                                | июнь                     |                                | июль           |          | Курсы |
|-------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|----------|-------|
|       | 29<br>09            | 27<br>10                  | 29<br>12            | 27<br>11       | 29<br>01                 | 26<br>01                   | 23<br>03                 | 30<br>03             | 27<br>04                              | 27<br>04                        | 23<br>03                  | 30<br>03                       | 27<br>04                  | 27<br>04                  | 29<br>06                        | 29<br>06                  | 27<br>07                  | 27<br>07                       | 27<br>07                 | 27<br>07                       | 27<br>07       | 27<br>07 |       |
| 1     | 8<br>14<br>21<br>28 | 15<br>22<br>5<br>10<br>12 | 6<br>13<br>19<br>26 | 20<br>21<br>11 | 3<br>9<br>16<br>23<br>30 | 10<br>17<br>24<br>21<br>28 | 1<br>7<br>14<br>21<br>28 | 15<br>22<br>18<br>25 | 1<br>01<br>11<br>02<br>08<br>15<br>22 | 2<br>02<br>12<br>19<br>15<br>22 | 9<br>16<br>23<br>21<br>28 | 1<br>03<br>8<br>15<br>22<br>29 | 2<br>04<br>12<br>19<br>26 | 9<br>10<br>11<br>18<br>25 | 1<br>05<br>12<br>17<br>24<br>31 | 1<br>06<br>13<br>19<br>26 | 8<br>14<br>15<br>22<br>28 | 5<br>07<br>6<br>12<br>19<br>26 | 3<br>08<br>6<br>13<br>20 | 2<br>09<br>3<br>16<br>23<br>31 | 10<br>17<br>24 |          |       |
| 2     |                     |                           |                     |                |                          |                            |                          |                      |                                       |                                 |                           |                                |                           |                           |                                 |                           |                           |                                |                          |                                |                |          |       |
| 3     |                     |                           |                     |                |                          |                            |                          |                      |                                       |                                 |                           |                                |                           |                           |                                 |                           |                           |                                |                          |                                |                |          |       |
| 4     | P                   | P                         | P                   | P              | P                        | P                          | P                        | X                    | X                                     | X                               | Δ                         | Δ                              | Δ                         | Δ                         | III                             | Ш                         |                           |                                |                          |                                |                |          |       |

#### Условные обозначения:

**УС**  
учебные сборы

**Х**  
производственная практика  
(преддипломная)

теоретическое  
обучение

**У**  
учебная практика

**Р**  
производственная  
практика

**::**  
промежуточная  
аттестация

**К**  
каликулы

**III**  
государственная итоговая  
аттестация

**Δ**  
подготовка к ГИА

## 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      |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| <b>1</b>     | <b>40</b>  |                  |                           |   | 1                        |                                     | 11        | 52         |
| <b>2</b>     | <b>38</b>  |                  | 1                         |   | 2                        |                                     | 11        | 52         |
| <b>3*</b>    | <b>31</b>  | 1                | 8                         |   | 2                        |                                     | 9         | 51         |
| <b>4</b>     |  |                  | 8                         | 3   |                          | 6                                   |           | 17         |
| <b>Всего</b> | <b>109</b>   | <b>1</b>         | <b>17</b>                 | <b>3</b>                                  | <b>5</b>                 | <b>6</b>                            | <b>31</b> | <b>172</b> |

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

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

| Индекс         | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |        |                 |                           |        | Объем образовательной программы в часах |                                      |                          |          |                       |                 |                                    |            |                       |                         | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|--|--------------------------------|--------|-----------------|---------------------------|--------|---|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------|------------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                |  | Экзамены                       | Зачеты | Диффере. зачеты | Курсовые работы (проекты) | Другие | Всего максимальной учебной нагрузки     | в т.ч. форме практической подготовки | Промежуточная аттестация | Практика | Всего учебных занятий | Самостоятельная | Обязательные учебные занятия, час. | Школьником | теоретические занятия | лаб. и практик. занятий | курсовых проектов (работ)  | в т.ч. | 1 сем. | 2 сем. | 3 сем. | 4 сем. | 5 сем. | 6 сем. | 7 сем. |
| 1              | 2  | 3                              | 4      | 5               | 6                         | 7      | 8                                       | 9                                    | 10                       | 11       | 12                    | 13              | 14                                 | 15         | 16                    | 17                      | 18   | 19     | 20     |        |        |        |        |        |        |
| <b>ООД.00</b>  | <b>Общеобразовательный цикл</b>  | 5                              | 1      | 10              |                           | 1      | 1476                                    | 680                                  | 36                       | 0        | 1440                  | 0               | 1440                               | 760        | 680                   | 0                       | 594  | 846    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |
| ООД.01         | Русский язык   | 2                              |        |                 |                           |        | 72                                      | 32                                   | 6                        |          | 66                    |                 | 66                                 | 34         | 32                    |                         | 32   | 34     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.02         | Литература   |                                |        |                 |                           |        | 108                                     | 48                                   | 6                        |          | 102                   |                 | 102                                | 54         | 48                    |                         | 48   | 54     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.03         | Иностранный язык   |                                | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 72                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 0          | 72                    |                         | 32   | 40     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.04         | История  |                                | 2      |                 |                           |        | 136                                     | 44                                   |                          |          | 136                   |                 | 136                                | 92         | 44                    |                         | 64   | 72     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.05         | Обществознание   |                                | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 42                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 30         | 42                    |                         | 32   | 40     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.06         | Математика   | 1, 2                           |        |                 |                           |        | 340                                     | 106                                  | 16                       |          | 324                   |                 | 324                                | 218        | 106                   |                         | 132  | 192    |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.07         | Информатика  |                                | 2      |                 |                           |        | 108                                     | 70                                   |                          |          | 108                   |                 | 108                                | 38         | 70                    |                         | 32   | 76     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.08         | Физика   | 2                              | 1      |                 |                           |        | 180                                     | 34                                   | 8                        |          | 172                   |                 | 172                                | 138        | 34                    |                         | 80   | 92     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.09         | Химия  |                                | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 40                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 32         | 40                    |                         | 32   | 40     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.10         | Биология   |                                | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 24                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 48         | 24                    |                         | 32   | 40     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.11         | Физическая культура  | 1                              | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 66                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 6          | 66                    |                         | 32   | 40     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.12         | География  |                                | 2      |                 |                           |        | 72                                      | 28                                   |                          |          | 72                    |                 | 72                                 | 44         | 28                    |                         | 0  | 72     |        |        |        |        |        |        |        |
| ООД.13         | Основы безопасности жизнедеятельности  |                                | 2      |                 |                           |        | 68                                      | 46                                   |                          |          | 68                    |                 | 68                                 | 22         | 46                    |                         | 32   | 36     |        |        |        |        |        |        |        |
|                | Индивидуальный проект  |                                |        |                 | 2                         | 32     | 28                                      |                                      |                          | 32       |                       | 32              | 4                                  | 28         |                       | 14                      | 18   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>                         |                                | 3      | 4               |                           |        | 540                                     | 312                                  | 0                        | 0        | 540                   | 180             | 360                                | 48         | 312                   | 0                       | 0  | 0      | 64     | 110    | 96     | 90     | 0      |        |        |
| ОГСЭ.01        | Основы философии   |                                |        | 5               |                           |        | 50                                      | 18                                   |                          |          | 50                    | 12              | 38                                 | 20         | 18                    |                         |  |        |        | 22     | 16     |        |        |        |        |
| ОГСЭ.02        | История  |                                | 6      |                 |                           |        | 58                                      | 20                                   |                          |          | 58                    | 12              | 46                                 | 26         | 20                    |                         |  |        |        |        | 16     | 30     |        |        |        |
| ОГСЭ.03        | Иностранный язык   |                                | 6      |                 |                           |        | 156                                     | 138                                  |                          |          | 156                   | 18              | 138                                | 0          | 138                   |                         |  |        | 32     | 44     | 32     | 30     |        |        |        |
| ОГСЭ.04        | Физическая культура  | 3,4,5                          | 6      |                 |                           |        | 276                                     | 136                                  |                          |          | 276                   | 138             | 138                                | 2          | 136                   |                         |  |        | 32     | 44     | 32     | 30     |        |        |        |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>                            |                                |        | 1               |                           |        | 162                                     | 48                                   | 0                        | 0        | 162                   | 54              | 108                                | 60         | 48                    | 0                       | 0  | 0      | 64     | 44     | 0      | 0      | 0      |        |        |
| ЕН.01          | Математика   |                                |        | 4к              |                           |        | 81                                      | 24                                   |                          |          | 81                    | 27              | 54                                 | 30         | 24                    |                         |  |        | 32     | 22     |        |        |        |        |        |
| ЕН.02          | Информатика  |                                |        |                 |                           |        | 81                                      | 24                                   |                          |          | 81                    | 27              | 54                                 | 30         | 24                    |                         |  |        | 32     | 22     |        |        |        |        |        |
| <b>П.00</b>    | <b>Профессиональный учебный цикл</b>   |                                |        |                 |                           |        | 3816                                    | 1711                                 | 144                      | 648      | 3024                  | 1008            | 2016                               | 1084       | 902                   | 30                      | 0  | 0      | 448    | 674    | 480    | 774    | 288    |        |        |
| <b>ОПБ</b>     | <b>Обязательный профессиональный блок</b>  |                                |        |                 |                           |        | 3128                                    | 1483                                 | 122                      | 576      | 2430                  | 810             | 1620                               | 946        | 644                   | 30                      | 0  | 0      | 432    | 542    | 356    | 578    | 288    |        |        |

| ОП.00        | Общепрофессиональные дисциплины  | 2     |   | 4     |   | 784  | 264  | 22  | 0   | 762  | 254 | 508 | 286 | 222 | 0  | 0 | 0 | 288 | 220 | 0   | 0   | 0   |
|--------------|--|-------|---|-------|---|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.01        | Инженерная графика   |       |   | 3к    |   | 48   | 30   |     |     | 48   | 16  | 32  | 2   | 30  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.02        | Техническая механика   |       |   |       |   | 48   | 10   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.03        | Электротехника и электроника   |       |   |       | 3 | 48   | 10   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.04        | Материаловедение   | 4 (к) |   |       |   | 212  | 76   | 8   |     | 204  | 68  | 136 | 72  | 64  |    |   |   | 48  | 88  |     |     |     |
| ОП.05        | Метрология, стандартизация и сертификация  |       |   | 3     |   | 48   | 16   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.06        | Теплотехника   | 4 (к) |   |       |   | 212  | 66   | 8   |     | 204  | 68  | 136 | 82  | 54  |    |   |   | 48  | 88  |     |     |     |
| ОП.07        | Основы металлургического производства  | 3     |   |       |   | 54   | 16   | 6   |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.08        | Химические и физико-химические методы анализа  |       |   | 4     |   | 114  | 40   |     |     | 114  | 38  | 76  | 42  | 34  |    |   |   | 32  | 44  |     |     |     |
| <b>МДМ</b>   | <b>Экономико-правовое обеспечение</b>  |       |   | 2     |   | 249  | 74   | 0   | 0   | 249  | 83  | 166 | 116 | 50  | 0  | 0 | 0 | 112 | 22  | 32  | 0   | 0   |
| ОП.09        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                       |       |   | 4к    |   | 48   | 16   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.10        | Основы экономики организации   |       |   |       |   | 48   | 16   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.11        | Менеджмент   |       |   |       |   | 48   | 16   |     |     | 48   | 16  | 32  | 22  | 10  |    |   |   | 32  |     |     |     |     |
| ОП.12        | Безопасность жизнедеятельности   |       | 5 |       |   | 105  | 26   |     |     | 105  | 35  | 70  | 50  | 20  |    |   |   | 16  | 22  | 32  |     |     |
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>   |       |   |       |   | 2095 | 1145 | 100 | 576 | 1419 | 473 | 946 | 544 | 372 | 30 | 0 | 0 | 32  | 300 | 324 | 578 | 288 |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением</b>               |       |   | 3     |   | 220  | 100  | 22  | 36  | 162  | 54  | 108 | 58  | 50  | 0  | 0 | 0 | 0   | 48  | 96  | 0   |     |
| МДК.01.01    | Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки                |       |   | 6 (к) |   | 77   | 26   | 8   |     | 69   | 23  | 46  | 26  | 20  |    |   |   |     |     | 16  | 30  |     |
| МДК.01.02    | Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением     |       |   |       |   | 101  | 32   | 8   |     | 93   | 31  | 62  | 32  | 30  |    |   |   |     |     | 32  | 30  |     |
| ПП.01        | Производственная практика  |       | 6 |       |   | 36   | 36   |     | 36  |      |     |     |     |     |    |   |   |     |     |     | 36  |     |
| ЭК.ПМ.01     | Экзамен по ПМ.01   |       | 6 |       |   | 6    | 6    | 6   |     |      |     |     |     |     |    |   |   |     |     |     |     |     |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой</b> | 2     |   | 2     |   | 325  | 168  | 22  | 72  | 231  | 77  | 154 | 102 | 52  | 0  | 0 | 0 | 0   | 100 | 126 | 0   |     |
| МДК.02.01    | Оборудование цехов обработки металлов давлением  |       |   | 6 (к) |   | 146  | 50   | 8   |     | 138  | 46  | 92  | 62  | 30  |    |   |   |     |     | 32  | 60  |     |
| МДК.02.02    | Электрооборудование цехов обработки металлов давлением                                   |       |   |       |   | 101  | 40   | 8   |     | 93   | 31  | 62  | 40  | 22  |    |   |   |     |     | 32  | 30  |     |
| УП.02        | Учебная практика (слесарная)   |       | 5 |       |   | 36   | 36   | 36  |     |      |     |     |     |     |    |   |   |     |     | 36  |     |     |
| ПП.02        | Производственная практика □  |       | 6 |       |   | 36   | 36   | 36  |     |      |     |     |     |     |    |   |   |     |     | 36  |     |     |

|           |  |    |  |   |   |  |     |     |    |    |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     |     |     |   |
|-----------|--|----|--|---|---|--|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|-----|-----|-----|---|
| ЭК.ПМ.02  | Экзамен по ПМ.02   | 6  |  |   |   |  | 6   | 6   | 6  |    |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     |     |     |   |
| ПМ.03     | <b>Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением</b>       | 2  |  | 2 | 1 |  | 577 | 212 | 22 | 36 | 519 | 173 | 346 | 186 | 130 | 30 | 0 | 0 | 32 | 102 | 112 | 136 | 0 |
| МДК.03.01 | Теория обработки металлов давлением  |    |  | 4 |   |  | 147 | 40  |    |    | 147 | 49  | 98  | 60  | 38  |    |   |   | 32 | 66  |     |     |   |
| МДК.03.02 | Технологические процессы обработки металлов давлением                                    | 6к |  | 6 |   |  | 242 | 80  | 8  |    | 234 | 78  | 156 | 76  | 50  | 30 |   |   |    |     | 80  | 76  |   |
| МДК.03.03 | Термическая обработка металлов и сплавов   |    |  |   |   |  | 146 | 50  | 8  |    | 138 | 46  | 92  | 50  | 42  |    |   |   |    |     | 32  | 60  |   |
| ПП.03     | Производственная практика  |    |  | 4 |   |  | 36  | 36  |    | 36 |     |     |     |     |     |    |   |   |    | 36  |     |     |   |
| ЭК.ПМ.03  | Экзамен по ПМ.03   | 6  |  |   |   |  | 6   | 6   | 6  |    |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     |     |     |   |
| ПМ.04     | <b>Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции</b> | 1  |  | 4 |   |  | 300 | 144 | 6  | 36 | 258 | 86  | 172 | 82  | 90  | 0  | 0 | 0 | 0  | 110 | 32  | 66  | 0 |
| МДК.04.01 | Автоматизация технологических процессов  |    |  | 6 |   |  | 93  | 32  |    |    | 93  | 31  | 62  | 32  | 30  |    |   |   |    |     | 32  | 30  |   |
| МДК.04.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                |    |  | 4 |   |  | 99  | 46  |    |    | 99  | 33  | 66  | 30  | 36  |    |   |   |    |     | 66  |     |   |
| МДК.04.03 | Метрологическое обеспечение  |    |  | 4 |   |  | 66  | 24  |    |    | 66  | 22  | 44  | 20  | 24  |    |   |   |    |     | 44  |     |   |
| ПП.04     | Производственная практика  |    |  | 6 |   |  | 36  | 36  |    | 36 |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     |     | 36  |   |
| ЭК.ПМ.04  | Экзамен по ПМ.04   | 6  |  |   |   |  | 6   | 6   | 6  |    |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     |     |     |   |
| ПМ.05     | <b>Обеспечение экологической и промышленной безопасности</b>                             | 2  |  | 1 |   |  | 238 | 112 | 22 | 36 | 180 | 60  | 120 | 70  | 50  | 0  | 0 | 0 | 0  | 88  | 32  | 36  | 0 |
| МДК.05.01 | Экология металлургического производства  | 4к |  |   |   |  | 98  | 30  | 8  |    | 90  | 30  | 60  | 40  | 20  |    |   |   |    | 44  | 16  |     |   |
| МДК.05.02 | Промышленная безопасность и охрана труда   |    |  |   |   |  | 98  | 40  | 8  |    | 90  | 30  | 60  | 30  | 30  |    |   |   |    | 44  | 16  |     |   |
| ПП.05     | Производственная практика  |    |  | 6 |   |  | 36  | 36  |    | 36 |     |     |     |     |     |    |   |   |    |     | 36  |     |   |

|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     |     |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
|---|--|---|--|---|--|--|------|------|-----|-----|------------------|------|--------------|------|------|----|-----|-----|---------------------|---|
| ЭК.ПМ.05  | Экзамен по ПМ.05   | 6 |  |   |  |  | 6    | 6    | 6   |     |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
| ПМ.06   | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих   | 1 |  | 2 |  |  | 435  | 409  | 6   | 360 | 69               | 23   | 46           | 46   | 0    | 0  | 0   | 0   | 0                   |   |
| МДК 06.01   | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор ПУ стана холодной прокатки, оператор ПУ стана горячей прокатки) |   |  | 6 |  |  | 69   | 46   |     |     | 69               | 23   | 46           | 46   |      |    |     |     | 46                  |   |
| ПП.06   | Производственная практика  |   |  | 7 |  |  | 360  | 360  |     | 360 |                  |      |              |      |      |    |     |     | 72 288              |   |
| ЭК.ПМ.06  | Экзамен по ПМ.06   | 7 |  |   |  |  | 6    | 3    | 6   |     |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
| ДПБ.00  | Дополнительный профессиональный блок   | 3 |  | 3 |  |  | 688  | 228  | 22  | 72  | 594              | 198  | 396          | 138  | 258  | 0  | 0   | 0   | 16 132 124 196 0    |   |
| МДМ   | Металлургические технологии  | 1 |  | 1 |  |  | 383  | 56   | 8   | 0   | 375              | 125  | 250          | 68   | 182  | 0  | 0   | 0   | 16 110 60 64 0      |   |
| ОП.13   | Прикладные программы в профессиональной деятельности   | 5 |  |   |  |  | 188  | 28   | 8   |     | 180              | 60   | 120          | 2    | 118  |    |     | 16  | 88 16               |   |
| ОП.14   | Бережливое производство и корпоративная культура   |   |  | 6 |  |  | 195  | 28   |     |     | 195              | 65   | 130          | 66   | 64   |    |     |     | 22 44 64            |   |
| ПМ.07   | Организация технологического процесса обработки металлов давлением (по типам производств)  | 2 |  | 2 |  |  | 305  | 172  | 14  | 72  | 219              | 73   | 146          | 70   | 76   | 0  | 0   | 0   | 22 64 132 0         |   |
| МДК.07.01   | Технология обработки металлов давлением по видам готовой продукции прокатного производства   | 6 |  |   |  |  | 146  | 60   | 8   |     | 138              | 46   | 92           | 50   | 42   |    |     |     | 32 60               |   |
| МДК.07.02   | Цифровизация технологических процессов обработки металлов давлением  |   |  | 6 |  |  | 81   | 34   |     |     | 81               | 27   | 54           | 20   | 34   |    |     |     | 22 32               |   |
| ПП.07   | Производственная практика  |   |  | 6 |  |  | 72   | 72   |     | 72  |                  |      |              |      |      |    |     |     | 72                  |   |
| ЭК.ПМ.07  | Экзамен по ПМ.07   | 6 |  |   |  |  | 6    | 6    | 6   |     |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
| ПДП   | Производственная практика (преддипломная)  |   |  |   |  |  | 108  | 108  |     | 108 |                  |      |              |      |      |    |     |     | 108                 |   |
| ГИА   | Государственная итоговая аттестация  |   |  |   |  |  | 216  | 216  |     |     |                  |      |              |      |      |    |     |     | 216                 |   |
| Всего   |  |   |  |   |  |  | 6318 | 3075 | 180 | 756 | 5166             | 1242 | 3924         | 1952 | 1942 | 30 | 594 | 846 | 576 828 576 864 288 |   |
| Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) |  |   |  |   |  |  |      |      |     |     |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 93  | дисциплин и МДК  |      | 13           | 14   | 18   | 17 | 18  | 13  |                     |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 36  | учебной практики |      |              |      |      |    |     |     | 36                  |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 612 |                  |      |              |      |      |    |     |     | 288 288             |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 108 | преддиплом.прак  |      |              |      |      |    |     |     | 108                 |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 9   |                  |      |              |      |      |    |     |     |                     |   |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 18  |                  |      | дифф.зачетов | 1    | 9/1ф | 4  | 5   | 6   | 5/1ф                | 2 |
|   |  |   |  |   |  |  |      |      |     | 4   |                  |      |              | 1    | 1    | 1  | 1   |     |                     |   |