

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

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол № 1
от «31» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Приказом директора
от «31» августа 2021 г.
№ 491

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

*бюджетного профессионального образовательного учреждения
Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж
имени академика И.П. Бардина»*

по специальности среднего профессионального образования

***15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)***

Квалификация: ***техник-механик***
Форма обучения – ***заочная***
Нормативный срок освоения – ***4 года***
***10 месяцев на базе основного общего
образования***
Год начала подготовки по учебному
плану – ***2021***

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) 15.02.12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 9 декабря 2016 г. и зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22.12.2016 г.), 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 Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. №1645, приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. №1578, приказом Минобрнауки 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), профессиональным стандартом «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1164н, Уставом БПОУ ВО «ЧМК», утвержденным приказом Департамента образования Вологодской области от 05.06.2014 № 1309, 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), письмом

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по специальности 15.02.12 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования по заочной форме обучения составляет 4 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком (по заочной форме обучения может переноситься на более поздние сроки).

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не может превышать 36 академических часа, включая все виды занятий во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Годовой объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем при заочной форме получения образования составляет не менее 160 академических часов. В данную учебную нагрузку не входят учебная и производственная практика в составе профессионального модуля, реализуемые обучающимся самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчетов.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия. Продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий на 1,2,3 курсах – не более 30 календарных дней, на следующих курсах – не более 40 календарных дней. В общую продолжительность входят выходные и праздничные дни.

Периодичность и сроки проведения сессий устанавливается в календарном графике учебного процесса.

Сессия в пределах отводимой на нее общей продолжительности времени разделена на 3 части (периоды сессии). В начале каждого курса проводится установочная неделя.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения распределяется следующим образом (кроме последнего курса): каникулы – 10 или 11 недель, сессия – 5 или 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - оставшее время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия - 6 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация (ГИА) - 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала - оставшее время.

Сессия включает основные виды учебных занятий (урок, лекция, практическое занятие, лабораторная работа, выполнение курсовой работы), консультация и оценочные мероприятия (промежуточная аттестация).

Продолжительность учебной недели в период сессии – шестидневная. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия группируются парами. Перерывы между парами составляют 10 минут. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием. Продолжительность обязательных учебных занятий не превышает 8 часов в день.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения. На весь период обучения запланировано выполнение следующих курсовых работ (проектов):

- по учебной дисциплине ОП.06 Технологическое оборудование на 4 курсе (30 аудиторных часов);
- по учебной дисциплине ОП.10 Экономика отрасли на 5 курсе (20 аудиторных часов);
- по междисциплинарным курсам: МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию (16 аудиторных часов), МДК.03.01. Организация монтажных работ по промышленному оборудованию (14 аудиторных часов) на 5 курсе.

В колледже для оценки уровня освоения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов принята двухбалльная (зачет/незачет) и четырехбалльная система оценивания: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

При заочной форме обучения оценка качества освоения образовательной программы среднего профессионального образования включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА обучающихся.

Текущий контроль успеваемости представляет контроль освоения программного материала учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, проводимый в период сессии. В межсессионный период обучающимися выполняются контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной учебной дисциплине или междисциплинарному курсу – не более двух. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию, выполнение контрольных работ и их рецензирование могут выполняться с использованием всех доступных современных информационных технологий.

На рецензирование контрольных работ по дисциплинам общеобразовательного, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественного, общепрофессионального циклов отводится 0,5 академического часа; по дисциплинам и

междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла 0,75 академического часа.

Студенту задание и методические указания по выполнению домашних контрольных работ выдается преподавателем на занятиях в период сессии.

Выполненные контрольные работы регистрируются в журнале регистрации с указанием даты их поступления и передаются на проверку. Каждая работа проверяется преподавателем в срок не более семи дней, результаты проверки фиксируются в журнале учебных занятий.

По зачтенным работам преподаватель может проводить собеседование для выяснения возникших при рецензировании вопросов. Незачтенные контрольные работы подлежат повторному выполнению и сопровождаются развернутой рецензией, с указанием причин возврата, повторно выполненную контрольную работу целесообразно направлять на рецензирование ранее проверявшему эту работу преподавателю.

Консультации учебным планом предусмотрены по дисциплинам (междисциплинарным курсам) и профессиональным модулям, по которым промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, а так же в случае выполнения курсового проекта при реализации программы. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного учебным планом на промежуточную аттестацию в рамках профессионального модуля. Формы проведения консультаций: индивидуальные или групповые, могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время.

Практика является обязательным разделом образовательной программы среднего профессионального образования и реализуется в объеме, предусмотренном для очной формы обучения.

Учебным планом предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная практика. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная и производственная практика по профилю специальности реализуется студентами заочного отделения самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (25 недель) используется для ведения следующих видов практики:

Вид практики	Семестр	Количество часов
УП.04 Учебная практика	6 семестр	324
ПП.01 Производственная практика	7 семестр	72
ПП 02 Производственная практика	8 семестр	72
ПП03 Производственная практика	9,10 семестр	360
ПП 04 Производственная практика	8 семестр	72

ПДП Производственная практика (Преддипломная)	10 семестр	144
Всего часов:		1044

Студенты, работающие по профилю избранной специальности или родственной ей, проходят практику по месту работы, если профессиональная деятельность соответствует требованиям программы практики. Для остальных категорий студентов места прохождения практики определяются колледжем. Практика проводиться на основе договоров, заключаемых между колледжем и профильными организациями.

В период прохождения практики, предусмотренной в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» студенты осваивают рабочую профессию согласно приложению к ФГОС СПО по данной специальности.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, не превышает 144 часа.

Аттестация по итогам практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами профильной организации. В качестве подтверждающих документов могут выступать выданные со стороны профильной организации справки, сертификаты, иные документы, подтверждающие освоение профессиональных компетенций и (или) наличие рабочей профессии, соответствующей ФГОС СПО по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям).

1.3 Формирование учебного плана и вариативной части ОП СПО

Основная образовательная программа по специальности 15.02.12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) состоит из учебных дисциплин и модулей обязательной и вариативной части.

Наименование дисциплин и их группирование по учебным циклам идентично учебному плану для очного обучения, объем часов дисциплин и междисциплинарных курсов составляет до 30% от объема часов в очной форме обучения.

Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности реализуется в течение всего периода обучения. По дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусматриваются аудиторные занятия в объеме 8 часов, которые проводятся как установочные, программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется в течение всего периода обучения и выполняется студентом самостоятельно, для контроля ее выполнения запланировано выполнение домашних контрольных работ.

Общая продолжительность каникул 45 недель, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

Вариативная часть образовательной программы по специальности 15.02.12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части и введение учебной дисциплины ОП.13 «Основы предпринимательской деятельности», междисциплинарного курса МДК 01.03 «Оборудование металлургических предприятий».

Вариативная часть ОП СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по ФГОС СПО составляет 1340 часов.

1.4 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.

Изучение общеобразовательных дисциплин на первом курсе обучения осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

Основной формой организации учебного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменацонная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная аттестация). Образовательный цикл – 52 недели; из них лабораторно-экзаменацонная сессия – 5 недель, самостоятельное изучение – 36 недель, каникулярное время – 11 недель.

Одной из важнейших составляющих организации обучения по заочной форме является самостоятельная работа обучающегося, выполняемая по

заданию педагогических работников. Содержание самостоятельной работы обучающегося по заочной форме определяется в соответствии с рабочей программой по предмету.

Профильными дисциплинами являются «Математика», «Информатика», «Физика».

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 дисциплинами «Биология», «Основы проектной деятельности». Обучающиеся выбирают для изучения одну дисциплину.

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

Качество усвоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль успеваемости представляет контроль освоения программного материала учебных дисциплин, проводимый в период сессии. В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированных зачетов и экзаменов. Дифференцированные зачеты и зачеты организуется за счет времени на учебную дисциплину, экзамен – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, которая проводится по окончании второго семестров продолжительностью одной недели. В втором семестре обучающиеся сдают письменные экзамены по дисциплинам «Русский язык» и «Математика» и устный экзамен по дисциплине «Физика».

При освоении дисциплин общеобразовательного цикла студенты выполняют индивидуальный учебный проект. На выполнение и защиту индивидуального учебного проекта предусмотрено 12 часов из времени, отведенного на промежуточную аттестацию и 16 часов самостоятельной работы.

1.5 Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить индивидуальные образовательные достижения обучающихся по дисциплинам, профессиональным модулям, практикам.

Формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет, дифференцированный зачет, комплексный экзамен, экзамен по профессиональному модулю (квалификационный экзамен).

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса, расписанием учебных занятий рассредоточено, по окончании изучения дисциплины (модуля). Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета проводят за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10, в указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Студенты должны выполнить все лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты) и домашние контрольные работы по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу до установленного срока промежуточной аттестации.

По дисциплинам общеобразовательного цикла основной формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Предусмотрено проведение экзаменов по дисциплинам «Русский язык» (письменно, 2 семестр), «Математика» (письменно, 2 семестр) и дисциплине «Физика» (устно, 2 семестр).

По дисциплине общеобразовательного цикла «Физическая культура» предусматриваются аудиторные занятия в объеме 4 часа, которые проводятся: 2 часа, как установочные (1 семестр) и 2 часа в виде промежуточной аттестации – дифференцированного зачета (2 семестр). Программа учебной дисциплины ОУД.04 Физическая культура реализуется в течение 1 курса, выполняется студентом самостоятельно, для контроля ее выполнения запланировано выполнение домашней контрольной работы.

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации являются зачеты и дифференцированные зачеты. По дисциплинам ОГЭС.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, ОГЭСЭ.04 Физическая культура формой промежуточной аттестации выбраны: 4,6,7,8 семестры З (зачет), 10 семестр - ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран дифференцированный зачет.

По общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены экзамены: в 4 семестре – по дисциплинам «Инженерная графика» и «Обработка металлов

резанием, станки и инструменты»; в 5 семестре – по дисциплине «Техническая механика». По остальным общепрофессиональным дисциплинам – дифференцированный зачет.

В профессиональном цикле проводятся экзамены: по МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования - в 6 семестре; по МДК 01.03 Оборудование металлургических предприятий - в 7 семестре; по МДК 03.04 Организация монтажа, ремонта и эксплуатации гидравлического и пневматического оборудования – в 10 семестре.

По междисциплинарным курсам МДК 03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию и МДК 03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию проводится дифференцированные зачеты в 8 семестре, комплексный экзамен в 9 семестре.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета за счет времени отводимом на практику.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю или экзамен квалификационный. Экзамен по каждому профессиональному модулю проводится только после его освоения, за счет времени отведенного на промежуточную аттестацию. К экзамену по профессиональному модулю допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по междисциплинарным курсам и практике в рамках данного модуля. Экзамен квалификационный проводится в 8 семестре по модулю ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», предлагающим оценку освоенной квалификации рабочей профессии согласно приложению к ФГОС СПО по данной специальности. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности в соответствии ФГОС СПО. Экзамены по профессиональному модулям проводятся: по ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы – в 7 семестре; по ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования – в 8 семестре; по ПМ.03 Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию – в 10 семестре.

1.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация организуется в виде защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Колледжем определены требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и объему времени на проводимый в рамках ВКР демонстрационный экзамен. Объем часов, отводимых на проведение государственной итоговой аттестации, в учебном плане программы подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускной квалификационной работе, а так же критерии оценки доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Выпускники, освоившие основную профессиональную образовательную программу в полном объеме, и прошедшие государственную итоговую аттестацию, получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с присвоением квалификации «техник-механик».

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

инженерной графики;
электротехники и электроники;
технической механики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
экономики истории и философии;
иностранных языков в профессиональной деятельности;
математики;
информатики отрасли;
монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования.
экологических основ природопользования

Лаборатории:

Электротехники и электроники;
Материаловедения.

Мастерские:

Слесарная;
Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования;

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

Календарный учебный график

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Курсы	сентябрь			29 09	октябрь			27 10	ноябрь			декабрь			29 12	январь			26 01	февраль			23 03	март			30 03	апрель			27 04	май			июнь			29 06	июль			27 07	август			Курсы			
	8 14	15 21	22 28	5 10	6 12	13 19	20 26	2 11	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 01	5 11	12 18	19 25	1 02	2 8	9 15	16 22	23 29	5 04	6 12	13 19	20 26	3 05	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 07	6 12	13 19	20 26	2 08	3 9	10 16	17 23	24 31		
1				..						16							к	к	..				20														к	к	к	к	к	к	к	к	1		
2				..						16							к	к			20														к	к	к	к	к	к	к	к	2		
3				..						16							к	к			11,5	у	у	у	у	у	у	у	у						к	к	к	к	к	к	к	к	3		
4				..						14							п	п	к	к	15,5											п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	4		
5				..	п	п	п	п	п	п	п	п	7			к	к			8	п	п	п	п			д	д	д	д	х	х	х	х	III	III								5

Условные обозначения:



теоретическое обучение



производственная практика (по профилю специальности)



учебная практика



производственная практика (преддипломная)



промежуточная аттестация



каникулы



государственная итоговая аттестация (подготовка ВКР)



государственная итоговая аттестация (защита ВКР)

**15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Объем образовательной нагрузки (час.)	Самостоятельное обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (нед.)	Учебная практика (нед)	Производственная практика (нед.)		Промежуточная аттестация (нед)	Государственная итоговая аттестация (нед)	Каникулы	Всего (по курсам)
				по профилю специальности (нед)	преддипломная (нед)				
1	1476	36				5		11	52
2	770	36				5		11	52
3	1302	27,5	9			5		10,5	52
4	1090	29,5		4		6		10,5	50
5	1302	15		12	4	6	6	2	45
Всего	5940	144	9	16	4	27	6	45	251

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

