

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

Приказ от 02.06.2023 № 600

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионалитет

***15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)***

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);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «09» декабря 2016 года № 1582 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (зарегистрирован в Минюсте России 23.12.2016 № 44917) с изменениями, утвержденными Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 января 2021 г., регистрационный № 62178);
- 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 13 октября 2014 г. № 713н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированным системам управления производством» Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 ноября 2014г. Регистрационный № 34857;
- 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 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- 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;

- 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;

- Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;

- промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 3, 4, 5, 6 учебных семестрах в форме зачетов, дифференцированных зачетов, 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 цикловой комиссии и утверждается заместителем директора по учебной работе. Периодичность промежуточной аттестации – по окончании теоретического обучения в семестре. Общее количество недель на промежуточную аттестацию в форме экзамена – 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 следующих видов практик:

Вид практики	Семестр	Количество часов	Место проведения
УП.01.01 Учебная практика	4 семестр концентрированно	108	Лаборатория колледжа
УП.01.02 Учебная практика (Программирование промышленных контроллеров)	6 семестр концентрированно	72	Лаборатория колледжа
УП.02 Учебная практика (Диагностика элементов СА)	6 семестр концентрированно	72	Лаборатория колледжа
УП.03 Учебная практика	6 семестр концентрированно	36	Лаборатория колледжа
ПП.01 Производственная практика	6 семестр концентрированно	36	Предприятие
ПП.02 Производственная практика	7 семестр концентрированно	36	Предприятие
ПП.03 Производственная практика.	7 семестр концентрированно	36	Предприятие
ПП.04 Производственная	6 семестр	72	Предприятие

практика	концентрированно		
ПП.05 Производственная практика	7 семестр концентрированно	180	Предприятие
ПДП Производственная практика (преддипломная)	7 семестр концентрированно	144	Предприятие
Всего часов:		648	

Государственная итоговая аттестация организуется в виде 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 сдачу демонстрационного экзамена 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 базового предприятия. Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

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 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) 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 во взаимодействии с преподавателем.

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 и втором семестрах обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», 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 «Информатика» 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 образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части.

Вариативная часть ОП СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) по ФГОС СПО составляет 1080 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: 262 часа – на дополнительный профессиональный блок; 818 часов – на увеличение часов по профессиональным модулям. Выбор дисциплин общепрофессионального цикла и междисциплинарные циклы включены в учебный план образовательной программы на основании акта согласования с работодателями.

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 предметам общеобразовательного цикла основной формой промежуточной аттестации является ДЗ (дифференцированный зачет). Предусмотрено проведение экзаменов по предметам «Русский язык» (письменно, 1, 2 семестр), «Математика» (письменно, 1, 2 семестры), дисциплине «Физика» (устно, 2 семестр). По предмету «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла формой промежуточной аттестации выбраны: 1 семестр – 3 (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 дифференцированный зачет.

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет	Экзамен, комплексный экзамен
3	1. ОГСЭ.02 История – ДЗ 2. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 3. ЕН.01 Математика – ДЗ 4. ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности – ДЗ 5. ЕН.02 Экологические основы природопользования – ДЗ 6. ОП.03 Инженерная графика + ОП.04 Материаловедение + ОП.05 Техническая механика – ДЗк 7. ОП.08 Безопасность жизнедеятельности – ДЗ	1. МДК.01.01 Элементы систем автоматического управления и их характеристики – Э 2. ОП.01 Электротехника и электроника – Э
4	1. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 2. ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация – ДЗ 3. УП.01.01 Учебная практика – ДЗ 4. МДК 02.01 Выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации – ДЗ	1. МДК.01.01 Элементы систем автоматического управления и их характеристики + МДК.01.02 Компьютерное моделирование модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации – Эк 2. ОП.11 Цифровая техника – Э 3. ОП.12 Теория автоматического управления – Э
5	1. ОГСЭ.01 Основы философии – ДЗ 2. ОГСЭ.04 Физическая культура – З 3. ОП.06 Основы экономики и правового обеспечения – ДЗ 4. ОП.07 Охрана труда – ДЗ МДК.02.02 Автоматизированные системы управления технологическими процессами – ДЗ	МДК.02.03 Испытания и диагностика модели элементов систем автоматизации и их оптимизации – Э
6	1. ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности – ДЗ	1. МДК.01.03 Основы функционирования и

	2. ОГСЭ.04 Физическая культура – ДЗ 3. УП.01.02 Учебная практика (Программирование промышленных контроллеров) – ДЗ 4. ПП.01 Производственная практика + ПП.04 Производственная практика – ДЗк 5. УП.02 Учебная практика (Диагностика элементов СА) – ДЗ 6. УП.03 Учебная практика – ДЗ 7. ОП.09 Бережливое производство + ОП.10 Корпоративная культура – ДЗк 1. МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 18494 слесарь КИПиА – ДЗ	программирования контроллеров в технологических процессах – Э 2. МДК.02.02 Автоматизированные системы управления технологическими процессами – Э 3. МДК.03.01 Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации + МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации – Эк 4. МДК.04.01 Диагностика неисправностей и отказов систем автоматизации + МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов и ремонт систем автоматизации – Эк
7	ПП.02 Производственная практика – ДЗ ПП.03 Производственная практика – ДЗ ПП.05 Производственная практика – ДЗ ПДА Производственная практика (преддипломная)	

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.

Экзамены (квалификационные) проводятся в следующих семестрах:

ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 6 семестр;

ПМ.02 Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 7 семестр;

ПМ.03 Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации – 7 семестр;

ПМ.04 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации – 6 семестр;

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 7 семестр.

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.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

Кабинеты:

основы философии
культуры речи
иностраннных языков;
математики;
основ компьютерного моделирования;
типовых узлов и средств автоматизации;
безопасности жизнедеятельности;
метеорологии, стандартизации и сертификации;
вычислительной техники

Лаборатории:

электротехники;
технической механики;
электронной техники;
материаловедения;
электротехнических измерений;
автоматического управления;
типовых элементов, устройств систем автоматического управления и
средств измерений;
автоматизации технологических процессов;
монтажа наладки, ремонта, и эксплуатации систем автоматического
управления;
технических средств обучения.

Мастерские:

слесарная;
электромонтажная;
механообрабатывающая.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
электронный тир.

Залы:

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

Календарный учебный график

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) ФП
Профессионалитет

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
	1 7	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	1 03	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																	⋈	к	к																				⋈	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1						
2																	::	к	к																		у	у	у	у	::	ус	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	2					
3																	::	к	к																у	у	у	у	п	п	п	::	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	3				
4	п	п	п	п	п	п	п	х	х	х	х	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш																																									

Условные обозначения:

<div>Ус</div>	<div>х</div>	<div></div>	<div>у</div>	<div>п</div>	<div>::</div>	<div>к</div>	<div>III</div>	<div>Δ</div>
учебные сборы	производственная практика (преддипломная)	теоретическое обучение	учебная практика	производственная практка	промежуточная аттестация	каникулы	государственная итоговая аттестация	подготовка к ГИА

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Курсы	Обучение по дисциплинам и	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая	Каникулы	Всего (по курсам)
				преддипломная				
1	40				1		11	52
2	36	4			2		9	52
3	32	4	3		2		11	52
4			7	4		6		43
Всего	108	8	10	4	5	6	31	199

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

		Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в часах										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффере. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	Итого	в т.ч. в форме практической	Промежуточная аттестация	в т.ч. экзамен по профессиональному модулю	Практика	Всего учебных занятий	Самостоятельная	во взаимодействии с преподавателем	в т.ч.			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 23,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 16 нед.
															теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	курсовых проектов (работ)							
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10		1	1476	680	36	0	0	1440	0	1440	760	680	0	594	846	0	0	0	0	0
	Общие учебные предметы						1476	680	36	0	0	1440	0	1440	760	680	0	594	846	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		32	40					
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2			68	46				68		68	22	46		0	68					
	Индивидуальный проект					2	32	28				32		32	4	28		14	18					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	4			390	322	0	0	0	390	16	374	56	318	0	0	0	118	80	122	70	0
ОГСЭ.01	Основы философии			5			38	14				38	4	34	20	14						38		
ОГСЭ.02	История			3			38	8				38	4	34	30	4				38				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			154	150				154	4	150	0	150				40	40	42	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5	6			160	150				160	4	156	6	150				40	40	42	38	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			3			106	60	0	0	0	106	6	100	52	48	0	0	0	106	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			3			42	24				42	2	40	16	24				42				

[illegible]

[illegible]

ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	6					8		8	8														
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок						490	362	20	8	180	470	18	272	196	76	0	0	0	0	182	0	108	180
МДМ	Информатизация черной металлургии	1		3			266	154	12	0	0	254	16	238	176	62	0	0	0	0	182	0	72	0
ОП.09	Бережливое производство			6к			36	22				36	2	34	32	2							36	
ОП.10	Корпоративная культура						36	22				36	2	34	32	2							36	
ОП.11	Цифровая техника	4к					78	44	6			72	6	66	32	34					72			
ОП.12	Теория автоматического управления	4					116	66	6			110	6	104	80	24					110			
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2			224	208	8	8	180	216	2	34	20	14	0	0	0	0	0	0	36	180
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь КИПиА			6			36	28				36	2	34	20	14							36	
ПП.05	Производственная практика			7			180	180			180	180												180
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	7					8		8	8														
ПДП	Производственная практика (Преддипломная)						144				144													144
ПА	Промежуточная аттестация						180																	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216																	
Всего:							5076	3136	180	40	648	3644	180	3212	1692	1460	60	594	846	576	828	576	864	252
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)														ВСЕГО:	74	Дисциплины и МДК	13	14	12	11	11	13		
															288	Учебная практика				108		180		
															360	Произв. Практика						108	252	
															0	Преддиплом.								
															14	Экзамены	1	3	2	3	1	4		
															39	Диф. зачеты	1	9	6	3	4	8/1ф	4	
															4	Зачеты	1		1	1	1			