

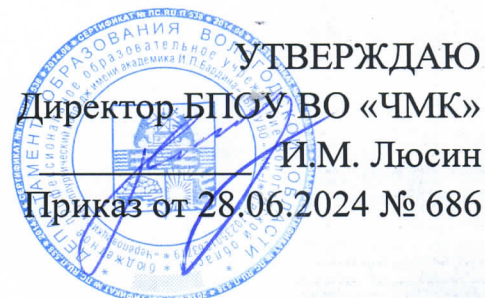
Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«Череповецкий металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета

Протокол № 5

от 28.06.2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального
образования

ФП Профессионалитет

по специальности среднего профессионального образования

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

Квалификация: ***техник***

Форма обучения – ***очная***

Нормативный срок освоения – ***3 года 4
месяца***

***на базе основного общего
образования***

Год начала подготовки по учебному
плану – ***2024***

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 1098 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом:

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов
1.	ОП.01 Электротехника и электроника	72
2.	ОП.02 Метрология, стандартизация и сертификация	12
3.	ОП.03 Инженерная графика	12
4.	ОП.04 Материаловедение	2
5.	ОП.06 Основы экономики и правового обеспечения	4
6.	ОП.07 Охрана труда	2
7.	ОП.09 Бережливое производство	36
8.	ОП.10 Корпоративная культура	36
9.	ОП.11ц Цифровая техника	78
10.	ОП.12 Теория автоматического управления	116
11.	МДК.01.02 Компьютерное моделирование модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации	26
12.	МДК.01.03 Основы функционирования и программирования контроллеров в технологических процессах	60
13.	УП.01.02 Учебная практика (Программирование промышленных контроллеров)	72
14.	МДК.02.02 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	96
15.	МДК.02.03 Испытания и диагностика модели элементов систем	136

	автоматизации и их оптимизации	
16.	МДК.03.02 Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6
17.	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов и ремонт систем автоматизации	8
18.	ПП.05 Производственная практика	180
19.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	144
Итого		1098

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	1. МДК.01.01 Элементы систем автоматического управления и их характеристики – Э 2. ОП.01 Электротехника и

	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	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 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	1. МДК.01.03 Основы функционирования и 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.

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.			
1 курс	40	1440	16,5	594	23,5	846	1	36	0,5	18	0,5	18									11	52
2 курс	36	1296	16	576	20	720	2	72	1	36	1	36	3	108			3	108			11	52
3 курс	32	1152	16	576	16	576	2	72	1	36	1	36	8	288			8	288			10	52
4 курс													11	396			11	396	6	216		17
Всего	108	3888	48,5	1746	59,5	2142	5	180	2,5	90	2,5	90	22	792	0	0	22	792	6	216	32	173

Обозначения и сокращения:

36 – обучение по модулям и ак.ч. в неделю); **ПА** дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 **п** ак.ч. в неделю); – практики (36

К – каникулы; **Г** – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

3. План по специальности 15.02.14 ОСА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Обязательная часть образовательной программы, в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы, в ак.ч.	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
		Экзамены	Зачеты	Диффере. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие			теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	Практика	курсовых проектов (работ)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			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. 17 нед.
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10		1	1476	656	760	680	0	0	0	36	1476	0	594	846	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	32	34	32				6	72		32	34					
ООД.02	Литература						108	48	54	48				6	108		48	54					
ООД.03	Иностранный язык			2			72	72	0	72					72		32	40					
ООД.04	История			2			136	44	92	44					136		64	72					
ООД.05	Обществознание			2			72	42	30	42					72		32	40					
ООД.06	Математика	1, 2					340	106	218	106				16	340		132	192					
ООД.07	Информатика			2			108	70	38	70					108		32	76					
ООД.08	Физика	2		1			180	34	138	34				8	180		80	92					
ООД.09	Химия			2			72	40	32	40					72		32	40					
ООД.10	Биология			2			72	24	48	24					72		32	40					
ООД.11	Физическая культура		1	2			72	66	6	66					72		32	40					
ООД.12	География			2			72	28	44	28					72		32	40					
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	22	22	46					68		0	68					
	Индивидуальный проект					2	32	28	4	28					32		14	18					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		3	4			390	322	56	318	0	0	16	0	390	0	0	0	118	80	122	70	0
ОГСЭ.01	Основы философии			5			38	14	20	14			4		38						38		
ОГСЭ.02	История			3			38	8	30	4			4		38				38				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			154	150	0	150			4		154				40	40	42	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5	6			160	150	6	150			4		160				40	40	42	38	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			3			106	60	54	46	0	0	6	0	106	0	0	0	106	0	0	0	0
ЕН.01	Математика			3			42	24	16	24			2		42				42				
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			32	24	8	22			2		32				32				
ЕН.03	Экологические основы природопользования			3			32	12	30				2		32				32				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3		6			696	392	378	252	0	0	42	24	326	370	0	0	306	226	68	72	0
ОП.01	Электротехника и электроника	3					116	40	62	38			4	12	44	72			104				

ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация			4			44	26	28	14			2		32	12				44			
ОП.03	Инженерная графика			3к			60	54	2	54			4		48	12			60				
ОП.04	Материаловедение						32	16	14	16			2		30	2			32				
ОП.05	Техническая механика						42	26	22	16			4		42				42				
ОП.06	Основы экономики и правового обеспечения			5			36	22	18	16			2		32	4					36		
ОП.07	Охрана труда			5			32	12	16	12			4		30	2					32		
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			3			68	42	40	24			4		68				68				
ОП.09*	Бережливое производство			6к			36	22	32	2			2			36					36		
ОП.10*	Корпоративная культура						36	22	32	2			2			36					36		
ОП.11*	Цифровая техника	4к					78	44	32	34			6	6		78				72			
ОП.12*	Теория автоматического управления	4					116	66	80	24			6	6		116				110			
П.00	Профессиональный цикл	11		12			2048	1712	556	526	648	60	138	120	1464	584	0	0	46	522	386	722	252
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3		4			622	518	140	182	216	0	44	40	464	158	0	0	46	306	0	230	0
МДК.01.01	Элементы систем автоматического управления и их характеристики	4к		3			144	102	40	64			24	16	144				46	82			
МДК.01.02	Компьютерное моделирование модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации						124	94	42	64			10	8	98	26				116			
МДК.01.03	Основы функционирования и программирования контроллеров в технологических процессах	6					130	98	58	54			10	8	70	60						122	
УП.01.01	Учебная практика			4			108	108			108				108					108			
УП.01.02	Учебная практика (Программирование промышленных контроллеров)			6к			72	72			72					72						72	
ПП.01	Производственная практика			6к			36	36			36				36							36	
ЭК.ПМ.01	Экзамен по ПМ.01	6					8	8						8	8								
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	3		3			566	462	224	150	108	30	30	24	334	232	0	0	0	166	188	152	36
МДК.02.01	Выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации			4			76	60	46	24			6		76					76			
МДК.02.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	6		5		6	238	184	106	78		30	16	8	142	96				42	108	80	
МДК.02.03	Испытания и диагностика модели элементов систем автоматизации и их оптимизации	5					136	102	72	48			8	8		136				48	80		

УП.02	Учебная практика (Диагностика элементов СА)			6к			72	72			72				72						72		
ПП.02	Производственная практика			6к			36	36			36				36							36	
ЭК.ПМ.02	Экзамен по ПМ.02	7					8	8						8	8								
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации	2		2			336	272	96	84	72	30	30	24	330	6	0	0	0	50	118	108	36
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6к					94	68	42	34			10	8	94					14	36	36	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации				6		162	124	54	50		30	20	8	156	6				36	82	36	
УП.03	Учебная практика			6			36	36			36				36						36		
ПП.03	Производственная практика			7			36	36			36				36							36	
ЭК.ПМ.03	Экзамен по ПМ.03	7					8	8						8	8								
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации	2					300	244	76	96	72	0	32	24	292	8	0	0	0	0	80	196	0
МДК.04.01	Диагностика неисправностей и отказов систем автоматизации	6к					110	82	38	48			16	8	110						38	64	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов и ремонт систем автоматизации						110	82	38	48			16	8	102	8					42	60	
ПП.04	Производственная практика			6к			72	72			72				72						72		
ЭК.ПМ.04	Экзамен по ПМ.04	6					8	8						8	8								
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3			224	216	20	14	180	0	2	8	44	180	0	0	0	0	0	36	180
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 слесарь КИПиА			6			36	28	20	14			2		36						36		
ПП.05	Производственная практика			7			180	180			180				180							180	
ЭК.ПМ.05	Экзамен по ПМ.05	7					8	8						8	8								
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			7			144	144			144				144							144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216							216							216	
	Всего	18	4	35	0	1	5076	3502	1804	1822	792	60	202	180	3978	1098	594	846	576	828	576	864	612
Форма государственной итоговой аттестации – демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)														72	дисциплин и МДК	13	13	12	12	11	11		
														288	учебной практики				108		180		
														360	производ. практики						108	252	
														144	преддиплом.практики							144	
														14	экзаменов	1	3	2	3	1	4		
														34	дифф.зачетов	1	9	6	3	4	7	4	
														4	зачетов	1		1	1	1			