

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

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

по специальности среднего профессионального образования

*09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Квалификация: **специалист по  
компьютерным системам**

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок освоения – *3 года и  
10 месяцев 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 просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. № 362 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (Зарегистрировано в Минюсте России 28 июня 2022 г. № 69046);
- Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 408н "Об утверждении профессионального стандарта "Администратор баз данных" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2023 № 73609);
- 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 начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ППСЗ по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Общий объем образовательной программы очной формы обучения на базе основного общего образования – 5940 часов.

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.

Объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной работы, промежуточной аттестации и самостоятельной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. В целях качественной подготовки обучающихся учебная нагрузка равномерно распределена по семестрам.

Структура и объем образовательной программы включает: дисциплины (модули); практику; государственную итоговую аттестацию.

Учебный план включает в себя 4 учебных цикла: общеобразовательный; социально-гуманитарный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения в учебном плане выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики

В целях контроля качества подготовки обучающихся предусматривается промежуточная аттестация. Учебные циклы включают часы для проведения промежуточной аттестации (в виде экзаменов, комплексных экзаменов).

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.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в 1, 2, 4, 6, 7, 8 учебных семестрах в форме защиты индивидуального проекта, зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных). Защита индивидуального проекта, зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на дисциплину или МДК; задания зачетов носят преимущественно практическую направленность;

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 в форме экзаменов – 5.

В период обучения с юношами проводится учебные сборы – 35 часов (на втором курсе);

Общая продолжительность каникул 34 недели, из них по 2 недели в зимний период на каждом курсе обучения.

При освоении образовательной программы СПО по специальности предусматривается проведение учебной и производственной практики:

УП.01	Учебная практика по ПМ.01 "Проектирование цифровых систем"	5,6 семестр
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01 "Проектирование цифровых систем"	7 семестр
УП.02	Учебная практика по ПМ.02 "Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов программных модулей "	6 семестр
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02 «Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов программных модулей»	7 семестр
УП.03	Учебная практика по ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов программного обеспечения»	8 семестр
ПП.03	Производственная практика ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов программного обеспечения»	8 семестр
ПП.04	Производственная практика ПМ.04 "Обслуживание систем безопасности и систем контроля доступа"	8 семестр
ПДП	Производственная практика (Преддипломная)	8 семестр

Учебная практика проводится в лабораториях колледжа. Производственная практика в количестве 18 недель проводится на предприятиях – социальных партнерах в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ.01 (4 недели), ПМ.02 (3 недели), ПМ.03 (3 недели) и ПМ.04 (4 недели). Продолжительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели, она проводится на последнем курсе обучения в 8 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы и проведение демонстрационного экзамена. Руководство подготовкой группы к ГИА осуществляется педагогическими работниками колледжа, назначенными из числа преподавателей, имеющих отношение к подготовке по специальности, представителей базового предприятия.

### 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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы 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 трех общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания: Математика, Информатика, Физика, на изучение которых отводится 604 часа 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 семестре обучающиеся сдают экзамен по дисциплине «Математика», во втором семестре – комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература», экзамен по дисциплине «Математика», а также экзамен по дисциплине «Информатика».

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. ФООП 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 ОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы по ФГОС СПО составляет 1717 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: 436 часов – на введение профессионального модуля ПМ.04 Обслуживание систем безопасности и систем контроля доступа; 220 часов – на дисциплины ОП.10 Основы телекоммуникаций, ОП.11 Сетевое и системное администрирование; 1061 час – на увеличение часов по профессиональным модулям. Дисциплины общепрофессионального цикла 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 количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран зачет (З) и ДЗ (дифференцированный зачет). Формой промежуточной аттестации дисциплин Социально-гуманитарного цикла выбраны дифференцированные зачеты.

По общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены экзамены в 4 семестре – ОП.01 Элементы высшей математики, ОП.04 Основы электротехники и электронной техники, ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования; в 6 семестре – ОП.11 Сетевое и системное администрирование.

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) может проводиться как в период экзаменационной сессии за счет объема времени, отведенного на промежуточную аттестацию, так и в период учебной или производственной практики за счет часов, отводимых на прохождение обучающимися практики.

По всем видам практик предусмотрен дифференцированный зачет.

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 двух курсовых работ (проектов): МДК.02.01 Микропроцессорные системы (6 семестр), по одному из междисциплинарных курсов (в зависимости от места прохождения производственной практики студента): МДК.04.01 Автоматические системы пожарной безопасности, МДК.04.02 Системы видеонаблюдения, МДК.04.03 Системы контроля доступа.

Формы промежуточной аттестации приведены в таблице.

Семестр	Зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет	Экзамен, комплексный экзамен
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>СГ.01 История России – ДЗ</li> <li>СГ.03 Безопасность жизнедеятельности – ДЗ</li> <li>СГ.04 Физическая культура - З</li> <li>СГ.05 Финансовая грамотность – ДЗ</li> <li>ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования – ДЗ</li> </ol>	
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>СГ.04 Физическая культура – З</li> <li>ОП.02 Дискретная математика – ДЗ</li> <li>ОП.03 Инженерная компьютерная графика – ДЗ</li> <li>ОП.07 Метрология и технические измерения – ДЗ</li> <li>ОП.08 Информационные технологии – ДЗ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ОП.01 Элементы высшей математики – Э</li> <li>ОП.04 Основы электротехники и электронной техники – Э</li> <li>ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования – Э</li> <li>МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники – Э</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности – ДЗ</li> <li>СГ.04 Физическая культура – З</li> <li>ОП.05 Операционные системы и среды – ДЗ</li> <li>МДК.04.01 Основы телекоммуникаций – ДЗ</li> </ol>	
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>СГ.04 Физическая культура – З</li> <li>ОП.09 Экономика организации – ДЗ</li> <li>УП.01 Учебная практика – ДЗ</li> <li>УП.02 Учебная практика – ДЗ</li> <li>УП.04 Учебная практика – ДЗ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем – Э</li> <li>МДК.02.01 Микропроцессорные системы – Э</li> <li>МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров – Э</li> <li>МДК.04.02 Сетевое и системное администрирование – Э</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности – ДЗ</li> <li>СГ.04 Физическая культура – ДЗ</li> <li>ПП.01 Производственная практика – ДЗ</li> <li>ПП.02 Производственная практика – ДЗ</li> <li>ПП.04 Производственная практика – ДЗ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов – Э</li> <li>МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов – Э</li> </ol>
8	<ol style="list-style-type: none"> <li>УП.03 Учебная практика – ДЗ</li> <li>ПП.03 Производственная практика – ДЗ</li> <li>МДК.05.01 Автоматические системы пожарной безопасности, МДК.05.02 Системы видеонаблюдения, МДК.05.03 Системы контроля доступа – ДЗ</li> <li>ПП.05 Производственная практика – ДЗ</li> </ol>	МДК.02.03 Разработка прикладных приложений – Э

### **1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 компьютерные системы и комплексы в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Задачи:

- определение уровня сформированности компетенций специалиста среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- подтверждение уровня профессионального образования специалиста среднего звена;
- разработка актуальной темы, имеющей практическое значение для предприятия, организации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Объем времени на подготовку и проведение ГИА:

- Подготовка выпускной квалификационной работы, включая демонстрационный экзамен – 4 недели;
- Защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен – 2 недели

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:**

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Безопасности жизнедеятельности

##### **Лаборатории:**

- Электротехники и электроники;
- Метрологии и электротехнических измерений;
- Информационных технологий;
- Прикладного программирования;
- Проектирования цифровых систем;
- Инженерной компьютерной графики;
- Операционных систем

##### **Мастерские:**

- Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
- Монтажа и прототипирования цифровых устройств

##### **Спортивный комплекс:**

спортивный зал;  
электронный тир

##### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

### 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	8	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24												
	7	14	21	28	10	12	19	26	11	9	16	23	30	7	14	21	28	01	11	18	25	02	03	15	22	29	04	12	19	26	05	10	17	24	31	7	14	21	28	07	12	19	26	08	9	16	23	31													
1																	✂	к	к																		✂	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1													
2																		к	к																			✂	ус	к	к	к	к	к	к	к	к	к	2												
3																	у	к	к																у	у	у	у	✂	к	к	к	к	к	к	к	к	к	3												
4									п	п	п	п	п	п	п	п	✂	к	к					у	у	у	п	п	п	п	п	п	п	✂	д	д	д	д	х	х	х	х	III	III							4										

**Условные обозначения:**

<b>т</b>	<b>п</b>	<b>у</b>	<b>д</b>	<b>::</b>	<b>к</b>	<b>х</b>	<b>III</b>
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)
	<b>ус</b>		<b>18</b>				
	учебные сборы		рассредоточенная учебная практика				

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

## 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
<b>1</b>	40				1		11	52
<b>2</b>	40				1		10	51
<b>3</b>	35	5			1		11	52
<b>4</b>	17	3	14	4	2	6	2	48
<b>Всего</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>203</b>

**3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

П. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы																							
		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	Дифферен. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие	ИТОГО	промежуточная аттестация	практика	Всего учебных занятий	самостоятельная	Объем учебных занятий	в т.ч.			1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 23,5 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 17 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 18 нед.
													теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	курсовых проектов (работ)								
1	2	3											4	5	6								
ООД.00	Общеобразовательный цикл	4	1	10			1476	36	0	1440	0	1440	718	722	0	594	846	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	6		66		66	34	32		32	34						
ООД.02	Литература						108	6		102		102	54	48		48	54						
ООД.03	Иностранный язык			2			72			72		72	0	72		32	40						
ООД.04	История			2			136			136		136	92	44		64	72						
ООД.05	Обществознание			2			72			72		72	30	42		16	56						
ООД.06	Математика	1,2					340	16		324		324	218	106		132	192						
ООД.07	Информатика	2		1			144	8		136		136	18	118		64	72						
ООД.08	Физика			2			144			144		144	100	44		64	80						
ООД.09	Химия			2			72			72		72	48	24		16	56						
ООД.10	Биология			2			72			72		72	48	24		16	56						
ООД.11	Физическая культура		1	2			72			72		72	6	66		32	40						
ООД.12	География			2			72			72		72	44	28		32	40						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2			68			68		68	22	46		32	36						
	Индивидуальный проект					2	32			32		32	4	28		14	18						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		4	7			504	0	0	504	50	454	112	342	0	0	0	216	92	64	48	84	0
СГ.01	История России			3			38			38	4	34	34	0				38					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5,7			174			174	16	158	0	158				32	46	32	24	40	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3			76			76	8	68	56	12				76					
СГ.04	Физическая культура		3,4,5,6	7			178			178	18	160	6	154				32	46	32	24	44	
СГ.05	Финансовая грамотность			3			38			38	4	34	16	18				38					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл						1264	32	0	1232	116	1116	618	498	0	0	0	396	474	232	130	0	0
ОП.01	Элементы высшей математики	4					134	8		126	8	118	78	40				48	78				
ОП.02	Дискретная математика			4			124			124	12	112	82	30				70	54				
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4			104			104	8	96	2	94				48	56				
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	4					252	8		244	22	222	138	84				132	112				

[illegible]



ПМ.04	Обслуживание систем безопасности и систем контроля доступа						436	6	144	286	28	258	198	30	30	0	0	0	0	0	142	48	240	
МДК.04.01	Автоматические системы пожарной безопасности			8к	8		94			94	8	86	66	10	10						46	16	32	
МДК.04.02	Системы видеонаблюдения						96			96	10	86	66	10	10							48	16	32
МДК.04.03	Системы контроля доступа						96			96	10	86	66	10	10							48	16	32
ПП.04	Производственная практика			8			144		144														144	
ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен	8					6	6																
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8			144		144			144											144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216																	
Всего:							5940	180	936	4608	308	4444	2198	2042	60	594	846	612	828	612	828	576	648	
														85	Дисциплины и МДК	14	14	11	12	9	13	8	4	
														288	Учебная практика					36	144		108	
														504	Произв. Практика							252	252	
														144	Преддиплом. практика								144	
														15	Экзамены	1	3		4		4	2	1	
														36	Диф. зачеты	1	10/1фк	4	4	3	4	5	4	
														1	Зачеты	1		1	1	1	1			