

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.

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ ВО «ЧМК»
И.М. Люсин
Приказ от 28.06.2024 № 686
С изменениями,
утвержденными приказом от « 02 » 12 2024 № 1209

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

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: *программист*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок освоения – *3 года и
10 месяцев 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) (далее – ФГОС СОО);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее – ФОП СОО);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.) в редакции Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (рег. № 6217811.01.2021 г.);
- Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Минтруда России от 29.09.2020 № 678н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный программист" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2020 № 60582);
- 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 ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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.

Объем 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.

Учебный план включает в себя 5 учебных циклов: общеобразовательный; общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл и государственную итоговую аттестацию.

В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекция, урок,

практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

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 учебном плане предусматриваются адаптационные дисциплины: Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний – в 5 семестре; Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности – в 4 семестре.

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, 3, 4, 5, 6, 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 – 7.

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.01.01	Учебная практика (Разработка программных модулей)	5 семестр
----------	---	-----------

УП.01.02	Учебная практика (Системное и прикладное программирование)	5 семестр
ПП.01	Производственная практика по ПМ.01 "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем "	7 семестр
УП.02	Учебная практика по ПМ.02 "Осуществление интеграции программных модулей "	6 семестр
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»	8 семестр
УП.04	Учебная практика по ПМ.04 "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения "	6 семестр
ПП.04	Производственная практика ПМ.04 "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения "	7 семестр
УП.11	Учебная практика по ПМ.11 "Разработка, администрирование и защита баз данных "	6 семестр
ПП.11	Производственная практика по ПМ.11 "Разработка, администрирование и защита баз данных "	7 семестр

Учебная практика проводится в лабораториях колледжа. Производственная практика (по профилю специальности) в количестве 13 недель проводится на предприятиях – социальных партнерах в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей ПМ.01 (3 недели), ПМ.02 (3 недели), ПМ.04 (3 недели) и ПМ.11 (4 недели). Продолжительность производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели, она проводится на последнем курсе обучения в 8 семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена в 8 семестре. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель, из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена 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 09.02.07 Информационные системы и программирование 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. 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 ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и комплексы по ФГОС СПО составляет 1340 часов. БПОУ ВО «ЧМК» вариативная часть распределяется следующим образом: 190 часов – на общепрофессиональный цикл; 1150 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 количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает соответственно 10 (без учета зачетов по физической культуре). На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится одна неделя в семестр.

По дисциплинам цикла ОГСЭ формой промежуточной аттестации выбран зачет (З) и ДЗ (дифференцированный зачет).

Формой промежуточной аттестации дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла выбран экзамен по дисциплине «Элементы высшей математики» в 3 семестре. Дифференцированные зачеты проводятся в 4 семестре по ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика.

По общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены экзамены в 4 семестре – ОП.10 Основы проектирования баз данных, ОП.01 Операционные системы и среды, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования. По остальным общепрофессиональным дисциплинам – дифференцированный зачет.

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 следующих курсовых работ (проектов): МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения (126 часов во взаимодействии с преподавателем); МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных (130 часов во взаимодействии с преподавателем).

1.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 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 09.02.07 Информационные системы и программирование в части требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Задачи:

- определение уровня сформированности компетенций специалиста среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- 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;
стандартизации и сертификации;
экономики и менеджмента;
социальной психологии;
безопасности жизнедеятельности;

Лаборатории:

технологии разработки баз данных;
системного и прикладного программирования;
информационно-коммуникационных систем;
управления проектной деятельностью.

Полигоны:

Вычислительной техники;
Учебных баз практики;

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
электронный тир.

Залы:

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

09.02.07 Информационные системы и программирование

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)
							
	учебные сборы						

Условные обозначения:

**09.02.07 Информационные системы и
программирование**

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
				преддипломная				
1	40				1		11	52
2	39				2		11	52
3	32	8			1		10	51
4	17		13	4	2	6	2	44
Всего	128	8	13	4	6	6	34	199

3. План учебного процесса для ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

План учебного процесса для ОИ СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование																								
		Формы промежуточной аттестации					Объем образовательной программы в часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.									
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Курсовые работы (проекты)	Другие																		
							ИТОГО	в т.ч. в форме практической	промежуточная аттестация	практика	Всего учебных занятий	самостоятельная	во взаимодействии с преподавателем	теоретические занятия	лаб. и практ. занятий	курсовых проектов (работ)	1 сем. 16,5 нед.	2 сем. 23,5 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 23 нед.
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			1476	722	36	0	1440	0	1440	718	722	0	594	846	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	2					72	32	6		66		66	34	32		32	34						
ООД.02	Литература						108	48	6		102		102	54	48		48	54						
ООД.03	Иностранный язык			2			72	72			72		72	0	72		32	40						
ООД.04	История			2			136	44			136		136	92	44		64	72						
ООД.05	Обществознание			2			72	42			72		72	30	42		16	56						
ООД.06	Математика	1,2					340	106	16		324		324	218	106		132	192						
ООД.07	Информатика	2		1			144	118	8		136		136	18	118		64	72						
ООД.08	Физика			2			144	44			144		144	100	44		64	80						
ООД.09	Химия			2			72	24			72		72	48	24		16	56						
ООД.10	Биология			2			72	24			72		72	48	24		16	56						
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 и защиты Родины			2			68	46			68		68	22	46		32	36						
	Индивидуальный учебный проект					2	32	28			32		32	4	28		14	18						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	7			523	104	0	0	523	79	444	104	340	0	0	0	105	131	112	68	16	91
ОГСЭ.01	Основы философии			5			48	12			48	8	40	28	12					48				
ОГСЭ.02	История			4			48	12			48	8	40	28	12				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5,8			178	30			178	28	150	0	150				32	46	32	34	8	26
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4,5,6	8			178	36			178	28	150	6	144				41	37	32	34	8	26
ОГСЭ.05	Психология общения			8			39	8			39	5	34	22	12									39
ОГСЭ.06	Русский язык в профессиональной деятельности			3			32	6			32	2	30	20	10				32					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2			274	98	12	0	262	26	236	146	90	0	0	0	106	92	64	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3					118	38	12		106	10	96	58	38				106					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			5			78	30			78	8	70	44	26					46	32			
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5			78	30			78	8	70	44	26					46	32			

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3		8			1013	617	36	0	977	91	886	510	376	0	0	0	325	424	0	84	108	36
ОП.01	Операционные системы и среды	4					136	74	12		124	12	112	68	44				42	82				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3			101	60			101	11	90	52	38				101					
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4			94	56			94	10	84	50	34				44	50				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4					198	110	12		186	16	170	94	76				92	94				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			48	28			48	4	44	26	18							48		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			70	49			70	6	64	38	26					70				
ОП.07	Основы экономики и менеджмента			8			128	90			128	10	118	70	48							36	56	36
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					92	56	12		80	8	72	36	36					80				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			7			52	36			52	6	46	26	20								52	
ОП.10	Численные методы			4			48	28			48	4	44	26	18					48				
ОП.11	Компьютерные сети			3			46	30			46	4	42	24	18				46					
ПМ.00	Профессиональный цикл						2294	1884	132	756	1406	118	1288	662	566	60	0	0	40	181	436	712	452	341
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5		2			1056	852	56	252	748	56	692	362	330	0	0	0	40	181	302	304	108	65
МДК.01.01	Разработка программных модулей	8					246	188	12		234	24	210	110	100					69	32	68		65
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6					146	108	12		134	12	122	62	60					60	40	34		
МДК.01.03	Системное и прикладное программирование	4,6					404	304	24		380	20	360	190	170				40	52	86	202		
УП.01.01	Учебная практика (Разработка программных модулей)			5			72	72		72	0		0								72			
УП.01.02	Учебная практика (Системное и прикладное программирование)						72	72		72											72			
ПП.01	Производственная практика			7			108	108		108	0		0										108	
ПМ.01 ЭК	Квалификационный экзамен	8					8	8	8															
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3		3			482	388	32	144	306	30	276	150	96	30	0	0	0	0	48	126	0	276
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6					150	110	12		138	12	126	56	40	30					48	90		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8					104	74	12		92	10	82	46	36									92
МДК.02.03	Математическое моделирование			8			76	60			76	8	68	48	20									76
УП.02	Учебная практика			6			36	36		36	0		0									36		
ПП.02	Производственная практика			8			108	108		108	0		0											108
ПМ.02 ЭК	Квалификационный экзамен	8					8	8	8															
ПМ. 04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения	3		2			376	312	24	144	208	18	190	108	82	0	0	0	0	0	0	152	200	0

МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7					102	76	8		94	8	86	50	36						48	46		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7					122	92	8		114	10	104	58	46						68	46		
УП.04	Учебная практика			6			36	36		36	0		0								36			
ПП.04	Производственная практика			7			108	108		108	0		0									108		
ПМ.03 ЭК	Квалификационный экзамен	8					8	8	8															
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2		2			380	332	20	216	144	14	130	42	58	30	0	0	0	0	86	130	144	0
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6					156	116	12		144	14	130	42	58	30				86	58			
УП.11	Учебная практика			6			72	72		72	0		0							72				
ПП.11	Производственная практика			7			144	144		144	0		0									144		
ПМ.04 ЭК	Квалификационный экзамен	7					8	8	8															
ПДП	Производственная практика (преддипломная)						144	144		144			144										144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216	216																
Всего:							5940	3569	216	900	4608	314	4294	2140	2094	60	594	846	576	828	612	864	576	468
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)							ВСЕГО:							91	Дисциплины и МДК	14	14	12	13	12	12	5	9	
														288	Учебная практика					144	144			
														468	Произв. Практика							360	108	
														144	Преддиплом. практика								4 нед.	
														21	Экзамены	1	3	1	4		4	3	5	
														36	Диф. зачеты	1	9/1ф	3	5	6	4	4	7/1ф	
														1	Зачеты	1ф			1ф		1ф	0	0	