

СОГЛАСОВАНО С РАБОТОДАТЕЛЕМ

_____ / _____

« _____ » _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ВО МКРП

_____ В.Ю.Сидоров

« _____ » _____ 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
*государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Владимирской области «Муромский колледж радиоэлектронного приборостроения»*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 год. и 10 мес.

на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального образования -
технический

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ВО МКРП разработан на основе следующих документов:

- закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21 августа 2014 г.);

- на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования;

Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 г. № 28785) с изменениями от 18 августа 2016г № 1061;

- Письма Минобрнауки России от 20.07.2015 г. № 06-846 «О методических рекомендациях по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- Приказа Минобрнауки от 16.08.2013г № 968 в редакции от 31.01.2014г. «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования»;

- Положения о промежуточной аттестации обучающихся ГБПОУ ВО МКРП;

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Планируемое количество недель обучения по учебным циклам составляет 123 недели, что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и ФГОС среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ.

Расчетное начало учебного года – 1 сентября. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена по специальности включает обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей.

Максимальная учебная нагрузка обучающихся включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) работы. Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ППССЗ, в том числе в период реализации программы среднего общего образования, составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная, занятия группируются парами.

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные и т.д.) определяются преподавателем, их проведение фиксируется в журнале.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебные практики проводятся на базе учебных кабинетов и лабораторий ГБПОУ ВО МКРП. Производственная практика (по профилю специальности) проводится на базе учебных кабинетов и лабораторий ГБПОУ ВО МКРП и на базе предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением об учебной и производственной практике. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) проводится после последней сессии и реализуется на предприятиях, на основании заключенных договоров. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль, рубежный контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль осуществляется преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов во время теоретических, практических занятий и лабораторных работ, а также руководителями практик. Форма и процедура текущего контроля, включая шкалу отметок, приведены в Положении о текущем контроле знаний.

Рубежный контроль проводится преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов каждые 2 месяца. Форма и процедура рубежного контроля приведены в Положении о рубежном контроле.

Форма и процедура промежуточной аттестации, включая шкалу отметок, приведены в Положении о промежуточной аттестации.

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ составляет от 8 до 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период:

- на первом курсе обучения – 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период);

- на втором курсе обучения – 10 недель (в том числе 2 недели в зимний период);

- на третьем курсе обучения – 11 недель (в том числе 2 недели в зимний период);

- на четвертом курсе обучения – 2 недели в зимний период.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;

- математического и общего естественнонаучного;

- профессионального.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ОГСЭ.01 «Основы философии»;

- ОГСЭ.02 «История»;

- ОГСЭ.03 «Иностранный язык»;

- ОГСЭ.04 «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла и дисциплина «Физическая культура» в составе цикла ОГСЭ имеют разные программы и реализуются последовательно. Дисциплина «Физическая культура» в рамках цикла ОГСЭ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки.

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного цикла ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» предусматривает изучение следующих дисциплин:

- ЕН.01 «Элементы высшей математики»;

- ЕН.02 «Элементы математической логики»;

- ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика».

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» предусматривает изучение следующих общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей:

- ОП.01 «Операционные системы»;

- ОП.02 «Архитектура компьютерных систем»;

- ОП.03 «Технические средства информатизации»;

- ОП.04 «Информационные технологии»;

- ОП.05 «Основы программирования»;

- ОП.06 «Основы экономики»;

- ОП.07 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;

- ОП.08 «Теория алгоритмов»;

- ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»;

- ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем»;

- ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»;

- ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»;

-ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Освоение ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» выходит на уровень профессиональных компетенций, соответствующих запросам работодателей и требованию профессионального стандарта. Рабочая профессия 14995 «Наладчик технологического оборудования» в рамках ПМ.04 на специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» была согласована с работодателями.

На освоение профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования» предусмотрено 4 недели учебной практики (144 часа) и 3 недели производственной практики (по профилю специальности), а также 138 часов на обучение по междисциплинарным курсам:

- МДК.04.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» (72 часа);
- МДК.04.02 «Безопасность функционирования информационных систем» (66 часов).

Разделы всех профессиональных модулей в составе ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» характеризуются логической завершенностью и направлены на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Разделы состоят из МДК или его части и завершаются соответствующими частями учебной и производственной практики. Освоение ПМ.04 выходит на уровень профессиональных компетенций, соответствующих запросам работодателя и требованию профессионального стандарта.

Все профессиональные модули при освоении ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» реализуются последовательно.

По профессиональным модулям ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных» предусмотрено выполнение курсовых работ в объемах 30 и 30 часов соответственно. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

При освоении программ дисциплин ОГСЭ.03 «Иностранный язык» и ОГСЭ.04 «Физическая культура» обучающиеся делятся на подгруппы численностью не менее 8 человек в каждой.

При проведении лабораторных работ, а также практических занятий группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек в соответствии с Положением по планированию, организации и проведению лабораторных работ и практических занятий.

Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе предусмотрено использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

Практикоориентированность учебного плана составляет:

$$\text{PrO} = \frac{1394 + 60 + 900 + 144}{3024 + 900 + 144} \cdot 100\% = 61,4 \%$$

1.3. Общеобразовательный цикл

Программа среднего общего образования реализуется на 1 курсе. Программа 1 курса предусматривает 52 недели, в том числе 39 недель обязательных учебных занятий, 2 недели экзаменационных сессий и 11 недель каникул (из них 2 недели в зимний период). Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся на базе основного общего образования составляет 1404 часа, что соответствует структуре и содержанию общеобразовательного цикла ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) с учетом требований ФГОС и профиля профессионального образования.

За основу принят технический профиль. Общие учебные дисциплины представлены:

- Предметная область - Русский язык и литература: ОУД.01 «Русский язык», ОУД.02 «Литература»;
- ОУД.03 «Иностранный язык»;
- ОУД.04 «История»;
- ОУД.05 «Физическая культура»;
- ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности».

Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей представлены:

- ОУД.07 «Химия»;
- ОУД.08 «Обществознание»;
- ОУД.09 «Биология»;
- ОУД.10 «Астрономия».

В качестве профильных дисциплин выбраны:

- ОУД.11 «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»;
- ОУД.12 «Информатика»;
- ОУД.13 «Физика».

В качестве дополнительной учебной дисциплины выбрана УД.01 «Основы проектной деятельности». Обязательная учебная нагрузка по базовым дисциплинам составляет не менее 34 часов, по профильным – не менее 68 часов.

Итоговый экзамен предусмотрен по трем дисциплинам: «Русский язык», «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», «Физика».

При освоении программ дисциплин ОУД.03 «Иностранный язык» и ОУД.05 «Физическая культура» обучающиеся делятся на подгруппы численностью не менее 8 человек в каждой.

Индивидуальный проект предусмотрен по профильным дисциплинам. Подробное разъяснение приведено в рабочих программах учебных дисциплин.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин циклов ППССЗ.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть составляет 30 % и дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования.

Объем обязательной учебной нагрузки за счёт вариативной части ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» составляет 900 часов.

Вариативная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла направлена на увеличение объема изучения дисциплин:

- ОГСЭ.01 «Основы философии» (3 часа);
- ОГСЭ.02 «История» (3 часа).

Вариативная часть математического и общего естественнонаучного цикла направлена на увеличение объема изучения дисциплин:

- ЕН.01 «Элементы высшей математики» (30 часов);
- ЕН.02 «Элементы математической логики» (8 часов);
- ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» (8 часов).

Вариативная часть профессионального цикла направлена на увеличение объема изучения общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов:

- ОП.01 «Операционные системы» (22 часа);
- ОП.02 «Архитектура компьютерных систем» (8 часов);
- ОП.03 «Технические средства информатизации» (22 часа);
- ОП.04 «Информационные технологии» (22 часа);
- ОП.05 «Основы программирования» (19 часов);
- ОП.06 «Основы экономики» (2 часа);
- ОП.07 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» (4 часа);
- ОП.08 «Теория алгоритмов» (22 часа);
- ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности» (12 часов);
- МДК.01.01 «Системное программирование» (50 часов);
- МДК.01.02 «Прикладное программирование» (67 часов);
- МДК.02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети» (48 часов);
- МДК.02.02 «Технология разработки и защиты баз данных» (88 часов);
- МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения» (18 часов);
- МДК.03.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» (6 часов);

- МДК.03.03 «Документирование и сертификация» (8 часов);
- и на введение новых общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов:
- ОП.10 «Основы теории информации» (68 часов);
- ОП.11 «Основы электроники и электротехники» (96 часов);
- ОП.12 «Микропроцессоры и микропроцессорные системы» (96 часов);
- ОП.13 «Охрана труда» (32 часа);
- МДК.04.01 «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» (72 часа);
- МДК.04.02 «Безопасность функционирования информационных систем» (66 часов).

Основанием для изменения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является уровень подготовленности обучающихся.

Основанием для введения новых элементов является способствование формированию общих и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», а также необходимостью введения дополнительных результатов освоения ППССЗ, в связи с потребностями работодателей и требованиями профессиональных стандартов. Подробное обоснование использования вариативной части ППССЗ приведено в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

В соответствии с Гл.3 ст.28 Закона «Об образовании в Российской Федерации» осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, установление их форм, периодичности и порядка проведения относятся к компетенции образовательной организации. Форма, процедура и периодичность промежуточной аттестации обучающихся, включая шкалу отметок, приведены в Положении о промежуточной аттестации студентов ГБПОУ ВО МКРП.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 2 недели в году, в последний год обучения – 1 неделя. Экзамены проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Для подготовки ко второму экзамену, в том числе для проведения консультаций, предусматривается не менее 2 дней. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По дисциплине «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в каждом семестре – зачет, а в последнем семестре – дифференцированный зачет.

По МДК.01.01 «Системное программирование» и МДК.01.02 «Прикладное программирование» предусмотрен комплексный экзамен.

По МДК.03.01 «Технология разработки программного обеспечения» и МДК.03.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» предусмотрен

комплексный экзамен. Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – квалификационный экзамен, который проверяет готовность обучающихся к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность компетенций. Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Форма промежуточной аттестации по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной практике – дифференцированный зачет, по производственной практике – зачет. В случае изучения учебной дисциплины или профессионального модуля в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр в учебном плане не запланирована. Учет учебных достижений обучающихся проводится при помощи различных форм текущего контроля, что зафиксировано в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также в контрольно-измерительных материалах по дисциплинам.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение в полном объеме обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении ППССЗ и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа в форме дипломной работы предусмотрена по профессиональным модулям ПМ.01 «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных».

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, в соответствии с Гл.6 ст.59 Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ, а также на основании Положения о государственной итоговой аттестации студентов ГБОУ СПО ВО МТП.

1.6. Дополнительная информация

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин и профессиональных модулей.

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам и профессиональным модулям. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени на ее выполнение.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет и включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Образовательная организация предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. ГБПОУ ВО МКРП располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 (17/22)	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34 (17/17)	2	4	-	2	-	10	52
III курс	32 (16/16)	3	4	-	2	-	11	52
IV курс	18 (12/6)	6	6	4	1	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

3.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
О.00	Общеобразовательный цикл	0/10/3	2106	702	1404	413		612	792							
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	0/4/1	861	287	574	293		255	319							
ОУД.00	Предметная область: Русский язык и литература	0/1/1	293	98	195	78		85	110							
ОУД.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	78		34	44							
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	176	59	117			51	66							
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117	39	78	78		34	44							
ОУД.04	История	-, ДЗ	175	58	117			51	66							
ОУД.05	Физическая культура	З, ДЗ	175	58	117	117		51	66							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	101	34	67	20		34	33							
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	0/4/0	444	146	298	30		155	143							
ОУД.07	Химия	-, ДЗ	117	39	78	30		34	44							
ОУД.08	Обществознание	-, ДЗ	175	58	117			51	66							
ОУД.09	Биология	-, ДЗ	101	34	67			34	33							
ОУД.10	Астрономия	ДЗ	51	15	36			36								
ОУД.00	Профильные дисциплины	0/1/2	742	249	493	90		185	308							
ОУД.11	Математика	-, Э	384	128	256			102	154							
ОУД.12	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	50		34	66							
ОУД.13	Физика	-, Э	208	71	137	40		49	88							

УД.00	Дополнительные дисциплины	0/1/0	59	20	39			17	22						
УД.01	Основы проектной деятельности	-, ДЗ	59	20	39			17	22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/5/0	696	258	438	336				119	119	64	64	48	24
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	76	25	51					51					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	76	25	51					51					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	208	40	168	168				34	34	32	32	24	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	168				34	34	32	32	24	12
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/4/0	497	163	334	120				102	136	96			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ, ДЗ	253	83	170	60				102	68				
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	100	32	68	20					68				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	144	48	96	40						96			
П.00	Профессиональный цикл	5/15/13	4243	1091	3152	938	60			391	573	452	728	564	444
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/8/5	1691	546	1145	498				391	0	288	304	108	54
ОП.01	Операционные системы	Э	166	54	112	54						112			
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ДЗ	160	52	108	50								108	
ОП.03	Технические средства информатизации	Э	166	54	112	48							112		
ОП.04	Информационные технологии	Э	155	53	102	50				102					
ОП.05	Основы программирования	Э	170	51	119	50				119					
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	96	32	64	20							64		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	80	26	54	10									54
ОП.08	Теория алгоритмов	ДЗ	150	48	102	50				102					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	120	40	80	48						80			
ОП.10	Основы теории информации	ДЗ	102	34	68	30				68					
ОП.11	Основы электроники и электротехники	Э	140	44	96	48						96			
ОП.12	Микропроцессоры и микропроцессорные системы	ДЗ	142	46	96	40							96		
ОП.13	Охрана труда	ДЗ	44	12	32								32		
ПМ.00	Профессиональные модули	5/7/8	2552	545	2007	440	60			573	164	424	456	390	

ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3	108	0	108										108
Всего*		5/34/16	7542	2214	5328	1807	60	612	792	612	828	612	792	612	468
ПДП	Преддипломная практика														4 нед.
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация														6 нед.

<p>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на каждого обучающегося в год</p> <p>Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>1. Программа базовой подготовки</p> <p>1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломной работы</p> <p>Выполнение дипломной работы с <u>18.05</u> по <u>14.06</u> (всего 4 нед.)</p> <p>Защита дипломной работы с <u>15.06</u> по <u>28.06</u> (всего 2 нед.)</p>	Всего*	дисциплин и МДК	612	792	612	612	576	576	432	216
		учебной практики	0	0	0	72	36	72	72	144
		производств. практики	0	0	0	144	0	144	108	108
		преддипломн. практики	0	0	0	0	0	0	0	4 нед.
		экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))	0	3	2	2	3	3	2	1
		дифф. зачетов	1	9	4	5	2	5	3	5
		зачетов	0	0	0	1	1	1	1	1

*Количество зачетов и дифференцированных зачетов дано без учета зачетов и дифференцированных зачетов по физической культуре.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин, истории
2	Химии
3	Иностранного языка
4	Математических дисциплин
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Основ теории кодирования и передачи информации
7	Математических принципов построения компьютерных сетей
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
10	Экономики и менеджмента
Лаборатории	
1	Системного и прикладного программирования, управления проектной деятельностью
2	Технологии разработки баз данных
3	Информационно-коммуникационных систем
Полигоны	
1	Вычислительной техники, учебных баз практики
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал (аренда)
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сети Интернет
2	Актальный зал