

СОГЛАСОВАНО

*Зед. инженер отдела востановительной
техники и ортехники группы сервисного
обслуживания Тагирто Идрисов*
(Фарисов И.И.)
« 31 » 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «БМТ»
Хабилов И.И.
« 31 » 08 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения
«Бугульминский машиностроительный техникум»
по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**
(на базе основного общего образования)
базового уровня подготовки

Профиль подготовки
технологический

Квалификация выпускника
программист

Форма обучения
очная

Нормативный срок обучения
3 года и 10 месяцев

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бугульминский машиностроительный техникум» (далее ГАПОУ БМТ) разработан на основе:

- Федерального закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 44936 от 26 декабря 2016 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 64 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.11.2021 №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрирован 07.12.2021 №6211);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. №885/390 (с изменениями на 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся»;
- Письма Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 №05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации 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"»
- Разъяснений Министерства образования и науки Республики Татарстан от 07.09.2015 г. по вопросу изучения татарского языка в профессиональных образовательных организациях в рамках получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования;
- Примерной основной образовательной программы, уровень профессионального образования – Среднее профессиональное образование, образовательная программа – Программа подготовки специалистов среднего звена, по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Организация разработчик: Федеральное учебно-методическое объединение в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, Общество с ограниченной ответственностью «Мой регион» (<https://fumo-spo.ru/>);
- Устава ГАПОУ БМТ;
- Локальных актов ГАПОУ БМТ.

Настоящий учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Квалификации выпускника по данной специальности: Программист.

2. Организация учебного процесса

Начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели устанавливается ежегодно приказом директора техникума (пятидневная, шестидневная).

Продолжительность занятий 45 минут или группировка парами (1 час 30 минут) с перерывами не менее 10 минут, с перерывом на обед не менее 30 минут.

Объем учебной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 часов в неделю.

Каникулярное время составляет 34 недели: (в зимнее и летнее время, на 4 курсе – зимние каникулы).

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, изучение которых предполагает использование оборудования, современных установок, стендов, компьютерной техники и т.п., могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой группы составляет не менее 11 человек.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

В ходе освоения программы профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено получение обучающимися профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

3. Структура учебного плана

Учебный план имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально экономический цикл (не менее 468 час.);
- математический и общий естественнонаучный цикл (не менее 144 час.);
- общепрофессиональный цикл (не менее 612 час.);
- профессиональный цикл (не менее 1728 час.);
- государственная итоговая аттестация, предусматривающая проведение демонстрационного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы (216 час.).

Общий объем образовательной программы составляет 5940 часов на базе основного общего образования.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и самостоятельную работу (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС данной специальности.

Практическая подготовка организована при реализации дисциплин, профессиональных модулей и практик. Основными видами практики являются: учебная и производственная. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями в учебных мастерских техникума. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводится на предприятиях различных организационно - правовых форм, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и осуществляется на основе договоров. Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

4. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 52 недели из расчёта: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время - 11 недель. Всего учебная нагрузка составляет 1476 часов, в том числе во взаимодействии с преподавателем 1476 час., из них: 650 час. - теоретическое обучение, 754 час. – лабораторные и практические занятия, 42 часа – консультации, 30 час. – промежуточная аттестация. Самостоятельная работа не предусмотрена.

Основная образовательная программа среднего общего образования предусматривает изучение обязательных учебных дисциплин: общие, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся; внеурочную деятельность. Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей определены с учётом профиля профессионального образования – технологический.

Обязательные предметные области: русский язык и литература (предметы: Русский язык, Литература); родной язык и литература (предмет: Родной язык); иностранный язык (предмет: Английский язык); общественные науки (предмет: История); математика и информатика (предметы: Математика, Информатика); естественные науки (предмет: Естествознание, Физика, Астрономия); физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности (предмет: Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности).

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины.

В учебный план для усиления профиля включен элективный курс «Введение в специальность».

5. Формирование вариативной части ОПОП

Решение по распределению объема часов вариативной части на увеличение часов общепрофессионального и профессионального циклов принято предметно – цикловой комиссией специальных дисциплин и согласовано с работодателями.

Вариативная часть дает возможность расширения основных видов деятельности, определяемых содержанием обязательной части, углубления подготовки для повышения уровня квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативная часть образовательной программы направлена на увеличение часов на дисциплины общего гуманитарного и социально - экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла, профессионального цикла, а также на освоение дополнительной профессиональной компетенции Программные решения для бизнеса, в рамках которой обучающиеся совершенствуют и развивают навыки решения бизнес проектов; используют Microsoft Office в качестве основы для построения принятых решений с учётом используемого программного обеспечения; анализируют требования бизнес проектов для создания подходящих решений; используют навыки принятия решений и глубокие технические знания для решения поставленных задач; создают документы легкие для понимания; используют коммуникационные навыки и навыки в сфере продаж для представления их решений клиентам.

При распределении часов вариативной части учитывались:

- технические требования международного соревнования WorldSkills, с целью развития профессиональных компетенций «Программные решения для бизнеса», «Графический дизайн»;
- требования профессиональных стандартов 06.001 «Программист», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2013г., №679н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 18.11.2013г. № 30635;
- требования работодателей с целью подготовки высококвалифицированных рабочих.

По согласованию с работодателем распределение часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы направлено на возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, и направлено на усиление работы по формированию таких общих и профессиональных компетенций как:

- ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ПК1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- ПК3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
- ПК4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
- таких знаний как:
- знание базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;
 - знание основных положений и принципов построения системы обработки и передачи информации;
 - знание устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
 - знание методов и приёмов обеспечения информационной безопасности;
 - знание методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
 - знание общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
 - знание основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективности;
 - знание основных принципов построения экономической системы организации, принципов и методов управления оборотными средствами, методов оценки эффективности их использования;
 - знание организации производственного и технологического процессов;
 - знание основных технико – экономических показателей деятельности организации и методики расчёта;
 - знание основных приёмов работы с чертежом на персональном компьютере.
- таких умений как:
- умение выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ;
 - умение использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;
 - умение использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
 - умение заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
 - умение рассчитывать основные технико- экономические показатели деятельности организации;
 - умение находить и использовать необходимую экономическую информацию;
 - умение создавать и оформлять чертёжную документацию на персональном компьютере.

Распределение часов вариативной части:

Наименование циклов, ПМ	Кол-во часов вариативной части	Распределение часов вариативной части/обоснование
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	126	Введена дисциплина Основы социологии и политологии – 82 час. Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся научных знаний о социально-политическом устройстве современного общества, изучение механизма реализации властных решений, овладении основными методами измерения различных моделей политических систем и режимов, анализ социальных явлений и их взаимосвязи с политическими процессами. Рассматриваются вопросы по пенсионному обеспечению. Формирование ОК02- ОК06. Введена дисциплина Национальная культура народов Татарстана -32 ч. Дисциплина регионального компонента изучает культуру многонациональной республики Татарстан, направлена на формирование ОК04-ОК06, ОК09, ОК10.

		Добавлены часы по дисциплинам: История - 12 ч., на изучение регионального компонента данной дисциплины, ОК04, ОК06.
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучн ый учебный цикл	106	Добавлены часы по дисциплинам: Элементы высшей математики - 34 ч., усилена практическая направленность (подготовка к выполнению расчётов в КП, приближенные вычисления), ОК01, ОК11, ПК1.1, ПК11.1; Дискретная математика с элементами математической логики – 36 ч., теория вероятностей и математическая статистика – 36 ч., усилена практическая направленность, имеющая своей целью формирование у обучающихся стойких навыков выполнения алгоритмических действий по выполнению основных математических расчетов, составления и решения адекватных математических моделей реальных экономических процессов, ОК01-ОК0, ОК11, ПК11.1
ОП.00 Общепрофессио нальные дисциплины	182	Введены дисциплины: Программное решение для бизнеса – 76 ч. Дисциплина формирует у обучающихся профессиональную компетенцию «Программные решения для бизнеса» по стандартам WorldSkills, а также ОК03, ОК04, ОК11. Добавлены в программы дисциплин часы лабораторных и практических занятий, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций, востребованных работодателем: Операционные системы и среды - 32 ч (ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем), Архитектура аппаратных средств - 12 ч (ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием). Информационные технологии – 16 ч. (ОК02, ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания) Основы алгоритмизации и программирования – 10 ч (ПК1.1). Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 4 ч (ОК06) Экономика отрасли – 20ч (ОК03, ОК11). Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 12 ч. (ПК2.1, ПК5.6)
ПМ.00 Профессиональные модули	834	Добавлены часы на проведение экзаменов по модулям-60ч. Добавлены часы на производственную практику (преддипломную) из расчета 4 недели по 36 часов (144 часа) – 44 ч. Увеличено количество часов на проведение лабораторных и практических работ с целью усиления практики - ориентированной составляющей междисциплинарных курсов, направленной на формирование компетенций, востребованных работодателем. Введён модуль по получению рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин – 282 ч.
Итого	1248	

6. Порядок аттестации обучающихся

Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины и проводится в сроки, определенные планом учебного процесса по данной дисциплине. Уровень освоения дисциплин и компетенций обучающихся определяются оценками «отлично» (5), «хорошо» (4), «удовлетворительно» (3), «неудовлетворительно» (2), «зачтено» (зачет). Формы текущего контроля: устный опрос, собеседование, письменные задания, лабораторные и расчетно-графические работы, рефераты, эссе и иные творческие работы, отчет по практике или исследовательской работе, компьютерное тестирование, контрольные работы, тесты. Для текущего контроля успеваемости используются контрольно-измерительные материалы, разработанные преподавателями техникума и утверждённые согласно установленному в техникуме порядку, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств (КОМ и КОС), позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Учебные дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами ОПОП. Их освоение завершается одной из установленных форм промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации включают в себя экзамен, зачет или дифференцированный зачет.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена проводят в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При проведении трёх экзаменов в одном семестре первый экзамен может проводиться в первый день сессии.

Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество

экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов/ дифференцированных зачётов - 10.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (МДК) кроме преподавателей в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин, курсов. экспертов привлекаются представители работодателей.

При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации по модулю является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам выпускнику присваивается квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС по профессии. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Промежуточная аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится в форме дифференцированного зачёта на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формой промежуточной аттестацией по физической культуре являются зачёты/дифференцированные зачёты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчёте допустимого количества зачётов в учебном году.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта, и демонстрационного экзамена. На подготовку к государственной итоговой аттестации отведено 4 недели, на защиту ВКР и на сдачу демонстрационного экзамена – 2 недели. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

7. Формы проведения консультации

Важное место в системе поддержки учебного процесса занимает проведение консультаций. Консультации проводятся во время сессии при подготовке к промежуточным экзаменам, итоговой государственной аттестации, к учебной и производственной практикам, в межсессионное время - по всем дисциплинам, изучаемым в учебном году. Консультации по подготовке к промежуточной и итоговой аттестации и консультации во время всех видов практик проводятся согласно утверждённому расписанию. Консультации в межсессионное время проводятся с обучающимися вне учебных занятий и используются, в одних случаях, для удовлетворения потребностей одних в углубленном изучении каких-то вопросов курса, входящих в содержание аудиторных занятий, а в других – для устранения отставания отдельных обучающихся, устранения пробелов в их знаниях и предупреждения неуспеваемости. Эти занятия по своей форме организации могут быть групповыми и индивидуальными, устными и письменными, носить характер собеседования или самостоятельного выполнения обучающимися заданий под руководством преподавателя.

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
Д. И. Хабипов
" 3 " 08 2022 г.

Директор техникума Хабипов И.И. 2022 г.

Календарный учебный график
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

[illegible]

Условные обозначения

	∴	∥	УП.00
--	---	---	-------

- теоретическое обучение
- экзаменационная сессия
- каникулы
- учебная практика по проф.

ПП.00
ПД
Д
III

- Производственная практика по профессиональным модулям
- Преддипломная практика
- Дипломное проектирование
- Итоговая государственная аттестация

[Signature]

Э.С. Минхаерова

М.М. Зайнутдинова

М.М. Зайнутдинова

09.07.07

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обеспечение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	36	4	1	0	2	0	11	52
III курс	27	7	6	0	2	0	10	52
IV курс	23	1	6	4	1	6	2	43
Итого	123	12	13	4	7	6	34	199

План учебного процесса - 1 курс													
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по семестрам (час.)				
			Всего	Практическая подготовка	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Консультации	Промежуточная аттестация		
					Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК		По практике производственной и учебной					
						теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2 / 10 / 5	1476	111	1476	629	775	0	42	30	612	864	
ОУД.01	Русский язык	-/Э	101	0	101	11	78	0	6	6	34	67	
ОУД.02	Литература	-/Э	129	0	129	117	0	0	6	6	51	78	
ОУД.03	Иностранный язык	-/ДЗ	119	0	119	0	117	0	2	0	51	68	
ОУД.П.04	Математика	ДЗ/Э	246	0	246	60	174	0	6	6	102	144	
ОУД.05	История	-/ДЗ	119	0	119	117	0	0	2	0	34	85	
ОУД.06	Физическая культура	З/ДЗ	117	0	117	0	117	0	0	0	51	66	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	80	0	80	38	40	0	2	0	44	36	
ОУД.08	Астрономия	-/ДЗ	41	0	41	27	12	0	2	0	17	24	
ОУД.09	Родной язык	-/ДЗ	80	0	80	38	40	0	2	0	34	46	
ОУД.П.10	Информатика	ДЗ/Э	118	40	118	58	48	0	6	6	51	67	
ОУД.П.11	Физика	ДЗ/Э	173	32	173	97	64	0	6	6	68	105	
ОУД.12	Естествознание	-/ДЗ	114	0	114	60	52	0	2	0	58	56	
	Элективный курс "Введение в специальность"	-/З	39	39	39	6	33	0	0	0	17	22	
	Индивидуальный проект		Реализуется в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины										
			Экзаменов							0			5
			Зачётов, дифференцированных зачётов							5			5

09.02.07 2022

План учебного процесса																
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
			Всего	Практическая подготовка	Всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация	По учебным дисциплинам и МДК					
						теоретическое обучение	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	по практике производственной и учебной		Консультации	По учебным дисциплинам и МДК				
												По учебным дисциплинам и МДК				
												По учебным дисциплинам и МДК				По учебным дисциплинам и МДК
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	
3	4	5	6	7	8	9	10	11								

202

[illegible]

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№	Наименование
<u>Кабинеты</u>	
1.	социально-экономических и гуманитарных дисциплин
2.	иностранного языка
3.	математика (математические дисциплины)
4.	естествознания
5.	информатики
6.	безопасности жизнедеятельности
7.	метрологии и стандартизации
<u>Лаборатории</u>	
1.	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2.	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3.	программирования и баз данных
4.	организации и принципов построения информационных систем
5.	информационных ресурсов
6.	разработки веб-приложений
<u>Спортивный комплекс</u>	
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион
3.	место для стрельбы
<u>Залы</u>	
1.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	актовый зал