

Утверждаю
Директор ГАПОУ КК КГТК

Ю.В. Юрченко

2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
по программе подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края
«Краснодарский гуманитарно-технологический колледж»

по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация: техник-программист

Форма обучения - очная

Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года и 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

ИНСПЕКТОР ОК
ГАПОУ КК КГТК
ЮНУСОВА О.С.



1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28.07.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21.08.2014 г.); Федерального закона Российской Федерации «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ; Закона Краснодарского края от 16 июля 2013 года № 2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО», зарегистрированного Министерством юстиции 30 июля 2013 г. № 292000; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16 августа 2013 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки

Российской Федерации от 17.03.2015 г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; устава колледжа, утвержденного приказом министерства образования и науки Краснодарского края от 04 августа 2015 № 3803; приказа Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291 « Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные среднего профессионального образования»; санитарно-эпидемиологические правила и нормы 2.4.3.1186-03; приказа Министерство образования и науки Российской Федерации от 03 июня 2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало занятий 1 сентября.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 54 часа и включает: 36 часов аудиторной нагрузки и 18 часов внеаудиторной нагрузки (консультации, самостоятельная работа обучающихся);

Учебная неделя шестидневная.

Продолжительность занятия – 45 минут с перерывами для отдыха 10 минут и большим перерывом для приема пищи 20 минут.

Занятия проводятся сгруппировано по два часа по одной дисциплине или профессиональному модулю.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена обязательная промежуточная аттестация.

Определены следующие виды самостоятельной работы обучающихся: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач, написание докладов и рефератов, участие в исследовательской и экспериментальной работе, выполнение индивидуальных проектов.

Интенсивность изучения дисциплин в неделю составляет от 1 до 10 часов в зависимости от общего объема часов и распределения дисциплин по курсам и семестрам.

Практика представляет собой вид учебных занятий обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика проводится образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практика реализуется в несколько периодов в соответствии с графиком учебного процесса. На втором курсе предусмотрены 5 недель учебной практики и 5 недель практики по профилю специальности, на 3 курсе – 4 недели учебной практики и 11 недель практики по профилю специальности, на 4 курсе - 2 недели учебной практики, 10 недель практики по профилю специальности и 4 недели преддипломной практики.

Цели и задачи практики определены в Положении о прохождении учебной и производственной практики согласованным с Советом колледжа, работодателями и утвержденной директором колледжа и работодателем. Для качественного проведения практики назначаются руководители практики от колледжа и организации соответствующей профилю подготовки обучающихся. Экзамен квалификационный предусмотрен по каждому модулю с учетом прохождения практики. По профессиональному модулю ПМ. 04 «Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» предусмотрены учебная и производственная практика, после чего студенты сдают экзамен квалификационный. Аттестация по итогам производственной и преддипломной практики проводится на основании результатов подтвержденных документами организаций. В состав аттестационной комиссии входят представители от организации и учебного заведения. Результаты аттестации фиксируются в протоколе, где отмечается практический опыт по общим и профессиональным компетенциям практиканта, присуждение разряда по рабочей профессии.

Преддипломная практика проводится в соответствии с Положением о преддипломной практике, в котором прописаны общие положения, этапы практики, нормативная база, организация и формы отчетности по практике. Преддипломная практика проводится после освоения ППССЗ на базовых предприятиях и организациях различных организационно - правовых форм собственности на основе прямых договоров и является завершающим этапом обучения. Преддипломная практика проводится для проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материала по дипломному проектированию.

Консультации в объеме 100 часов в год на учебную группу распределены следующим образом: из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы консультаций: групповые, индивидуальные.

Каникулы предусмотрены в количестве 34 недель, в том числе 8 недель в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена составлен в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089».

Общеобразовательный цикл содержит 7 общих учебных дисциплин (Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию)), 7 учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей (Химия, Обществознание (вкл. экономику и право), Биология, География, Родная литература, Информатика, Физика) и дополнительную учебную дисциплину (Астрономия). Из них 3 учебных дисциплин изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования (технический) – Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию); Информатика; Физика.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Часы вариативной части были использованы с учетом сопоставления единиц ФГОС СПО, профессиональных стандартов и компетенций WorldSkills Сетевое и системное администрирование, Мобильная робототехника, а также требований работодателей на увеличение часов общепрофессиональных дисциплин - 34 часа, на увеличение часов профессиональных модулей - 398 часов, а также на увеличение часов практики (производственная практика – 432 часа) и 36 часов на ведение новой дисциплины ОГСЭ.05 Кубановедение (рекомендации Министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края). Раздел основ финансовой грамотности рассматривается в дисциплине ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Распределение вариативной части происходило при участии работодателей с учетом потребностей регионального рынка труда и на основании анализа профессиональных стандартов, должностных инструкций ОКВЕДа, общероссийского классификатора занятий ОКЗ, единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕТКС).

В обсуждении обоснования распределения вариативной части на заседании круглого стола принимали участие заместитель директора ОКБ «Икар» Ю.И. Шендрик, директор ООО «Вестел-Юг» О.С. Фурманюк, директор ООО «Крокус» П.А. Попов.

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам

Название учебных дисциплин	Максимальная учебная нагрузка, час	Обязательная аудиторная нагрузка, час	В том числе лабораторные и практические работы, час	Самостоятельная работа
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	54 (0+54)	36 (0+36)	18 (0+18)	18 (0+18)
Профессиональный цикл	4086 (3006+1080)	3168 (2304+864)	982 (600+382)	918 (702+216)
Общепрофессиональные дисциплины	1131 (1080+51)	754 (720+34)	370 (344+26)	377 (360+17)
Профессиональные модули	1623 (1026+597)	1082 (684+398)	612 (256+356)	541 (342+199)
Учебная практика	396=396+0	396=396+0		
Производственная практика	936=504+432	936=504+432		

Распределение вариативной части ППССЗ по дисциплинам, профессиональным модулям

Название дисциплины, профессиональных модулей	Объем образовательной нагрузки	Теоретическое обучение	Практические занятия	Практика
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	36	18	18	
ОГСЭ.06 Кубановедение	36	18	18	
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	34	8	26	
ОП.01 Операционные системы	8	0	8	
ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12	8	4	
ОП.04 Информационные технологии	8	0	8	
ОП.05 Основы программирования	4	0	4	
ОП.08 Теория алгоритмов	2	0	2	
ПМ.00 Профессиональные модули	830	42	356	432
ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	292	12	136	144
МДК.01.01 Системное программирование	62	6	56	
МДК.01.02 Прикладное программирование	86	6	80	
ПП.01 Производственная практика	144			144
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных	260	12	104	144
МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	40	6	34	
МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	76	6	70	
ПП.02 Производственная практика	144			144
ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей	156	10	38	108
МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	30	4	26	
МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	12	4	8	
МДК.03.03 Документирование и сертификация	6	2	4	
ПП.03 Производственная практика	108			108
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	122	8	78	36
МДК. 04.01 Технология выполнения работ на компьютере	86	8	78	
ПП.04 Производственная практика	36			36
Всего:	900	68	400	432

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей предусмотрена обязательная промежуточная аттестация:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла, кроме «физической культуры», форма аттестации – ДЗ (дифференцированный зачет) или Э (экзамен); предусмотрены четыре обязательных экзамена – по русскому языку, литературе, математике (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию) и физике;
- по дисциплине «физическая культура» предусмотрена форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);
- по дисциплинам циклов (общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла) формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по междисциплинарным курсам – ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по междисциплинарным курсам МДК.01.01 Системное программирование и МДК.01.02 Прикладное программирование – комплексный экзамен; МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети и МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных – комплексный экзамен;
- по профессиональным модулям – Э (кв) (экзамен квалификационный);
- по учебной и производственной практикам – ДЗ (дифференцированный зачет),

Экзамены квалификационные проводятся в последнем семестре освоения программ профессиональных модулей и представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды контрольно-оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются колледжем, а для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей. Формы и процедуры промежуточного контроля по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются учебным заведением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения. Текущий контроль знаний осуществляется на каждом учебном занятии, формы контроля: устный опрос, фронтальный опрос, письменный опрос, классная контрольная работа, практическая работа, лабораторная работа, зачет по теме, по производственной практике.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией в виде экзамена квалификационного, которую проводит экзаменационная комиссия.

Формы и методы контроля по результатам освоения общих и профессиональных компетенций разработаны и представлены в программах профессиональных модулей.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение. Предусмотрено обязательное выполнение 2-х курсовых работ по междисциплинарным курсам МДК.01.02 Прикладное программирование и МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выполнение и защита дипломной работы является обязательным заключительным этапом обучения обучающегося и имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных практических задач;
- определение степени профессиональной подготовленности выпускника для самостоятельной работы в условиях развития современного производства.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам подготовки специалистов среднего звена.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

1.6. Другое

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

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 профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	29	5	5		2		11	52
III курс	25	4	11=6+5в.ч.*		2		10	52
IV курс	18	2	10=3+7в.ч.*	4	1	6	2	43
Всего	111	11	26	4	7	6	34	199

* - недели добавлены из вариативной части (12 недель – 432 часа вариативной части)

**3. План учебного процесса (программы подготовки специалистов среднего звена)
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)								
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13/10 нед.	5 сем. 12/5 нед.	6 сем. 13/10 нед.	7 сем. 12/5 нед.	8 сем. 6/7 нед.	
						лаб. и практ. занятий, вкл. курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0.00	Общеобразовательный цикл	10 дз/4 э	2106	702	1404	887		612	792							
ОДБ.01	Базовые дисциплины															
ОДБ.01.01 (о)	Русский язык	э	117	39	78	30		34	44 э							
ОДБ.01.02 (о)	Литература	э	176	59	117	40		51	66 э							
ОДБ.01.03 (о)	Иностранный язык	дз	175	58	117	117		51	66 дз							
ОДБ.01.04 (о)	История	дз	175	58	117	40		51	66 дз							
ОДБ.01.05 (о)	Физическая культура	з, дз	175	58	117	117		51	66							
ОДБ.01.06 (о)	Основы безопасности жизнедеятельности	дз	105	35	70	42		32	38 дз							
ОДБ.01.07 (в)	Химия	дз	117	39	78	34		34	44 дз							
ОДБ.01.08 (в)	Обществознание (вкл. экономику и право)	дз	162	54	108	44		51	57 дз							
ОДБ.01.09 (в)	Биология	дз	54	18	36	18			36 дз							
ОДБ.01.10 (в)	География	дз	54	18	36	18			36 дз							
ОДБ.01.11 (в)	Родная литература	дз	54	18	36	18		36 дз								
ОДБ.01.12 (д)	Астрономия	дз	59	20	39	19		17	22 дз							
ОДП.02	Профильные дисциплины															
ОДП.02.01(о)	Математика (включая алгебру, начала математического анализа, геометрию)	э	351	117	234	160		102	132 э							
ОДП.02.02 (в)	Информатика	дз	150	50	100	100		51	49 дз							
ОДП.02.03 (в)	Физика	э	182	61	121	70		51	70 э							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4 дз/0 э	702	234	468	366										
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	60	12	48	8							48 дз			
ОГСЭ.02	История	дз	60	12	48	8						48 дз				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	дз, э, э, э, э, дз	192	24	168	168				32	26	48	26	24	12 дз	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	з, дз, з, дз, з, дз	336	168	168	164				32	26	48	26	24	12
ОГСЭ.05	Кубановедение	дз	54	18	36	18						36 дз			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	4 дз/0 э	432	144	288	144									
ЕН.01	Элементы высшей математики	дз, дз	222	74	148	74				96 дз	52 дз				
ЕН.02	Элементы математической логики	дз	93	31	62	32					62 дз				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	дз	117	39	78	38					78 дз				
П.00	Профессиональный цикл	22 дз/13э/4 э(кв)	4086	918	3168	982	60								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	7 дз/4 э	1131	377	754	370	0								
ОП.01	Операционные системы	дз, э	174	58	116	50				64 дз	52 э				
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	э	108	36	72	36				72 э					
ОП.03	Технические средства информатизации	дз	117	39	78	40					78 дз				
ОП.04	Информационные технологии	э	120	40	80	50				80 э					
ОП.05	Основы программирования	дз, э	222	74	148	78				80 дз	68 э				
ОП.06	Основы экономики	дз	120	40	80	24						24	56 дз		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	дз	72	24	48	14						48 дз			
ОП.08	Теория алгоритмов	дз	96	32	64	30				64 дз					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	дз	102	34	68	48						36	32 дз		
ПМ.00	Профессиональные модули	15 дз/9э/4 э(кв)	2955	541	2414	612	60								
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э(кв)	834	182	652	234	30								Э(кв)
МДК.01.01	Системное программирование	э, э, э к.	255	85	170	94						24	62 э	48	36 э к.
МДК.01.02	Прикладное программирование	э, э, э к.	291	97	194	140	30					48	62 э	48	36 э к.
УП.01	Учебная практика	дз	72		72							72 дз			
ПП.01	Производственная практика	дз, дз	216		216							36	108 дз		72 дз
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Э(кв)	732	148	584	160									Э(кв)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	э, э, э к.	222	74	148	80						24	52 э	48	24 э к.
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	э, э, э к.	222	74	148	80						24	52 э	48	24 э к.
УП.02	Учебная практика	дз	72		72							72 дз			
ПП.02	Производственная практика	дз	216		216								144		72 дз

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	Э(кв)	684	132	552	118	30								Э(кв)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	дз, э	153	51	102	52	30							72 дз	30 э
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	дз, дз	126	42	84	46								60 дз	24 дз
МДК.03.03	Документирование и сертификация	дз, дз	117	39	78	20								60 дз	18 дз
УП.03	Учебная практика	дз	72		72									72 дз	
ПП.03	Производственная практика	дз	216		216									108	108 дз
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Э(кв)	705	79	626	100							Э(кв)		
МДК. 04.01	Технология выполнения работ на компьютере	дз, э, дз, э	237	79	158	100				56	26 э	24	52 э		
УП.04	Учебная практика	дз	180		180						180 дз				
ПП.04	Производственная практика	дз, дз	288		288						180 дз		108 дз		
Всего		40 дз/17э/4 э(кв)	7326	1998	5328	2379	60	612	792	576	828	612	828	612	468
ПДП	Преддипломная практика														4
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломная работа (проект)

Выполнение дипломной работы (проекта) с 20.05 по 15.06 (всего 4 недели)

Защита дипломной работы с 17.06. по 29.06 (всего 2 недели)

Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	468	432	468	432	216
	учебной практики				180	144		72	
	производственная практики (практика по профилю специальности)				180	36	360	108	252
	производственная практики (преддипломная практика)								144
	экзаменов, в т.ч. квалификационных		4	2	3	0	5 + 1 кв.	0	3 + 3 кв.
	дифф. зачетов	1	9	4	6	5	5	4	6

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

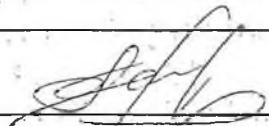
№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка (лингвфонные кабинеты)
3	Обществознания и истории
4	Химии и биологии
5	Безопасности жизнедеятельности и ОБЖ
6	Математики и информатики
7	Физики
8	Социально-экономических дисциплин
9	Стандартизации и сертификации
10	Экономики и менеджмента
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Технологии разработки баз данных, системного и прикладного программирования
2	Информационно-коммуникационных систем и управления проектной деятельностью
ПОЛИГОНЫ	
1	Вычислительной техники
ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
1	Тренажерный зал
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
3	Стрелковый тир (электронный)
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

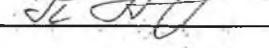
Согласовано

Заместитель директора по УР

Заместитель директора по НМР

Заведующая кафедрой программирования и рекламы


 Словова Г.А.

 Тутынина Н.И.

 Пятовская Л.А.