



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ ТРК "Интеграл", к.п.н.

Д.А. Саховский

30 июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№79

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе базовой подготовки

Квалификация: *Техник-программист*

Форма обучения: *Заочная*

Нормативный срок обучения: *3 года и 10 месяцев*

на базе: *среднего (полного) общего образования*

2. График учебного процесса

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

К У Р С Ы	сентябрь				29	октябрь			27	ноябрь				декабрь				29	январь			26	февраль			23	март				30	апрель			27	май				июнь				29	июль			27	август											
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24								
I									15					::	::									17,2						У	У	П	П	П	П					::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								
II									15					::	::									21,7						У	У	У	П	П	П					::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=								
III									15					::	::									12,5						У	У	У	П	П	П	П					::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							
IV									15					::	::					У	У	У	П	П	П	11						::	::	::	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	И	И																

К У Р С Ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Гос. итог. атт.		Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
I	32,2	2,5	4		4,3			9	52,0
II	32,7	3,0	3		4,3			9	52,0
III	31,7	3,0	4,0		4,3			9	52,0
IV	23,2	2,5	3,0	4	4,3	4	2		43,0
Всего	119,8	11,0	14,0	4	17,2	4	2	27	199,0

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Учебная практика У
- Производственная практика П
- Промежуточная аттестация ::
- Государственная итоговая аттестация И
- Каникулы =

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

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Стандартизации и сертификации
5	Экономики и менеджмента
6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Русского языка и литературы
8	Физики
9	Химии
10	Биологии

№	Наименование
Лаборатории	
1	Технологии разработки баз данных
2	Системного и прикладного программирования
3	Информационно-коммуникационных систем
4	Управления проектной деятельностью
Полигоны	
1	Вычислительной техники
2	Учебных баз практики
Тренажеры, тренажерные комплексы	
1	Тренажерный зал
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) ГБПОУ «Георгиевский региональный колледж «Интеграл» (далее колледж) разработан **на основе:**

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрированного в Минюст России 26 декабря 2013 года, рег. № 30861);

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

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 (зарегистрированного в Минюст России 30 июля 2013 года, рег. № 29200) в редакции приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 года № 31 и от 15 декабря 2014 г. № 1580;

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 года № 291 (зарегистрированного в Минюст России 14 июня 2013 года, рег. № 28785);

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (зарегистрированного в Минюст России 01 ноября 2013 года, рег. № 30306);

- Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;

- Устава колледжа;

- локальных актов колледжа;

с учетом:

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования [Электронный ресурс]: Сайт ФГАУ «Федеральный институт развития образования» / Нормативно-методическое сопровождение введения ФГОС - Режим доступа: http://www.firo.ru/?page_id=774 - Загл. с экрана;

- Методических рекомендаций по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);

- Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);

- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ОПОП СПО по специальности вводится в действие с 01 сентября 2015 года и предусматривает обучение лиц на базе среднего (полного) общего образования.

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Начало учебного года устанавливается с 1 сентября, на 1-ом курсе допускается устанавливать начало учебного года не позднее 1 октября.

За счет времени, отводимого на консультации, со студентами 1-го курса проводятся 2-часовые занятия по изучению основ организации самостоятельной работы.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин (далее УД), профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в них междисциплинарных курсов (далее МДК), учебной и производственной практики, время государственной (итоговой) аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в форме лабораторно-экзаменационных сессий в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности.

В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, курсовое проектирование, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При проведении обязательных (аудиторных) занятий численность учебной группы составляет не менее 15 студентов. При выполнении лабораторных и практических занятий по общепрофессиональным дисциплинам и МДК профессионального цикла предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем обязательных учебных занятий в период лабораторно-экзаменационной сессии составляет не более 8 часов в день.

В межсессионный период студенты выполняют домашние контрольные работы. На рецензирование контрольных работ по гуманитарным, социально-экономическим, математическим и естественнонаучным дисциплинам отводится 0,5 часа на работу, по общепрофессиональным дисциплинам и междисциплинарным курсам – 0,75 часа на работу. Незначительные работы подлежат повторному выполнению и сопровождаются развернутой рецензией. Рецензирование повторно выполненной работы и оплата за повторное рецензирование проводится в общем порядке.

При реализации каждого ПМ предусмотрены УП и (или) ПП, которая организуется в соответствии с Положением, указанным в пп. 5.1. УП, как правило, проводится в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах и в других подразделениях колледжа, ПП, как правило, проводится в организациях, предприятиях и учреждениях различных организационно-правовых форм. УП и ПП могут также проводиться в организациях (предприятиях и учреждениях) на основе договоров между организацией и колледжем.

В учебном плане указаны все виды практик в объеме очной формы обучения. Все виды практик, за исключением преддипломной, реализуются студентами индивидуально. По освоении программы практики студент предоставляет отчет, по которому проводится собеседование.

При реализации дисциплины ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03 предусматривается выполнение курсовой работы. Из 10 часов каждой курсовой работы 6 часов планируется на проведение групповых занятий, на которых объясняются общие вопросы курсового проектирования, 4 часа планируются для индивидуальной работы преподавателя-руководителя курсового проектирования с каждым студентом вне расписания. Кроме того, 1 час планируется на защиту каждой курсовой работы и составление преподавателем-руководителем курсового проектирования письменного отзыва о курсовой работе студента. К каждому руководителю курсового проектирования может быть прикреплено не более 8 студентов.

Практикоориентированность настоящей ОПОП СПО по специальности составляет 64,50%.

5.3. Формирование вариативной части ОПОП

ФГОС СПО по специальности предусматривает 900 часов вариативной части циклов, которая распределена на общий гуманитарный и социально-экономический цикл математический и общий естественнонаучный цикл и профессиональный цикл.

Основанием для распределения вариативной части ОПОП являются опрос работодателей по требуемым результатам освоения ОПОП и протоколы согласования, а также фактический уровень подготовленности обучающихся.

Учебное время, отведенное на вариативную часть, распределено следующим образом:

№ п /п	Требование работодателей	Дисциплины, МДК, введенные в план (дополненные темами)	Темы, введенные в дисциплину или МДК	Объем часов, на который увеличены УД и МДК
1	Знать профессиональную лексику	Дополнена дисциплина ОГСЭ.03.Иностранный язык	Дополнены темы, связанные с профессиональной деятельностью	2
2	Увеличение в связи с проведением рассредоточенной УП	Дополнена дисциплина ОГСЭ.04. Физическая культура		22
Итого по циклу ОГСЭ				24
1	Владеть математической логикой	Дополнена дисциплина ЕН.02 Элементы математической логики	Увеличен объем практических занятий	8
Итого по циклу ЕН				8
1	Знать архитектуру современных компьютерных систем	Дополнена дисциплина ОП.02. Архитектура компьютерных систем	Увеличен объем практических занятий	4
2	Знать закон об авторских правах	Дополнена дисциплина ОП.07. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Добавлена тема: «Закон об авторских правах»	2
3	Уметь анализировать и принимать решения в нестандартных ситуациях на производстве	Дополнена дисциплина ОП.09. Безопасность жизнедеятельности	Анализ опасных и вредных факторов травматизма, аварийных ситуаций и заболеваний	2
4	Уметь работать с программными и аппаратными средствами защиты ПК, знать методы обеспечения целостности информации в ПК, методы защиты ПК от несанкционированного доступа, методы защиты в ОС.	Введена дисциплина ОП.10 «Информационная безопасность»		80

5	Уметь изображать схемные логические элементы вычислительных машин; приводить исходную логическую функцию в базисы И-НЕ, ИЛИ-НЕ; разрабатывать схемы технической реализации логических функций.	Введена дисциплина ОП.11 «Логические основы автоматизированных информационных систем»		76
Итого по циклу ОП				164
6	Иметь навыки программирования в системе 1С и работы с основными элементами системы 1С	Введен МДК.01.03. Предметно-ориентированное программирование		94
7	Иметь навыки программирования в стиле ActionScript 1.0, 2.0 в системе Flash 5	Введен МДК.01.04. Флэш-программирование		102
8	Уметь создавать Web – страницы с помощью языка разметки гипертекста HTML с использованием каскадных таблиц стилей CSS и сценариев JavaScript	Введен МДК.01.05. Сайтостроение		170
9	Иметь навыки в создании различных художественных образов и композиций на основе цветовых моделей, создания эффективных публикаций и публикаций рекламного характера	Введен МДК.01.06. Основы компьютерного дизайна		84
10	Знать задачи построения сетей, их эволюцию, стандарты и требования, предъявляемые к инфокоммуникационным системам и сетям, уметь использовать полученные знания на практике	Дополнен МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	Дополнены темы: Тема 1.1 Эволюция инфокоммуникационных систем и сетей Тема 1.2. Основные задачи построения сетей Тема 1.10. Стандартизация сетей Тема 1.11. Требования к компьютерным сетям	78
11	Углубленное изучение проектирования баз данных. Получение навыков разработки приложений на языке VBA	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	Дополнены темы: Тема Проектирование баз данных Тема Разработка приложений	28
12	Углубленное изучение технологий программирования	МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	Дополнены темы: Тема 1.3 Технологии модульного программирования	18
13	Углубленное изучение разработки программного обеспечения с помощью инструментальных средств	МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Дополнены темы: Тема 2.1 Разработка программного обеспечения с помощью инструментальных средств	34
14	Углубленное изучение стандартизации и сертификации разработки программного обеспечения	МДК.03.03 Документирование и сертифицирование	Дополнены темы: Тема 3.2 Стандартизация и сертификация разработки программного обеспечения	20

15	Иметь навыки обработки текстовой, числовой, графической информации средствами ПК и мультимедийного оборудования; расширение навыков по защите информации от несанкционированного доступа и случайных воздействий	МДК 04.01. Ведение процесса обработки информации на ЭВ и ВМ	Тема 2.1. Обработка информации в ЭВ и ВМ Тема 3.1. Защита информации в ПК	76
			Итого по циклу ПМ	704
			Всего	900

5.4. Формы проведения консультаций

Консультации по всем УД и МДК проводятся в форме устных групповых по мере необходимости в течение всего периода обучения и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионный период. Если по УД, МДК предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация объемом 2 часа.

5.5. Формы проведения промежуточной аттестации

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Формы промежуточной аттестации по УД и МДК указаны в плане. По каждому ПМ при его завершении проводится экзамен (квалификационный). Конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой УД, МДК и ПМ указаны в рабочих программах. Все формы промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения.

В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», на зачетах – «зачтено», «незачтено». На каждый экзамен по УД, МДК и ПМ выделяется 12 часов для оплаты. Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов УД, МДК, УП, ПП. Экзамены проводятся в освобожденный от занятий день лабораторно-экзаменационной сессии, при этом в предыдущий день проводится предэкзаменационная консультация.

Аттестация по итогам ПП проводится с учетом отзыва руководителя практики от организации, предприятия, учреждения и дневника практики обучающегося.

В колледже для текущей аттестации учебной деятельности студентов может применяться многобалльная, рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК переводится в отметки промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения УД, МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденный день за счет дней промежуточной аттестации проводится экзамен (квалификационный), на котором представители работодателей и колледжа проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». При завершении освоения ПМ.04, кроме того, присваивается квалификация по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

5.6. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация состоит из подготовки и защиты выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы или проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, указанного в пп. 5.1.

На руководство выпускной квалификационной работой выделяется 20 часов на одного обучающегося, на рецензирование – 4 часа на одну работу, на нормоконтроль – 1 час на одну работу, на защиту одной работы выделяется 1 час каждому члену ГАК (всего не более 5 часов).

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников колледжа, утвержденным директором колледжа.