

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«ГУЛЬКЕВИЧСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО
ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация выпускника: техник–программист

Нормативный срок освоения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

2020 г.

Согласовано

Гулькевичская ЦРБ
наименование организации работодателя

М.П. Главного Вреха
должность

Варченко Е.С.
подпись Ф.И.О.

«2» июня 2020 год
дата утверждения

М.П.

Согласовано

Пидравица Сервие
наименование организации работодателя

Директор
должность

[Подпись]
подпись Ф.И.О.

«4» июня 2020 год
дата утверждения

М.П.

Согласовано

ИИИ «Сфера обслуживания и информационных технологий»
наименование организации работодателя

Терехов
должность

Терехов В.Ю.
подпись Ф.И.О.

«10» июня 2020 год
дата утверждения

М.П.

Рассмотрена

на заседании педагогического совета
протокол № 55 от 26.05.2020

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (приказ Минобрнауки России от 28 июля 2014г. № 804, зарегистрировано в Минюсте России 21 августа 2014г. № 33733), укрупненная группа 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

Разработчики:

- Шестых Е.И., заместитель директора по УР
- Сижук О.А., методист
- Малышенко С.В., методист
- Варлыгина В.И., преподаватель, председатель УМО «Сфера обслуживания и информационные технологии»

Утверждена

Директор ГВПОУ КК ГСТ
А.В.Рыбин



А.В.Рыбин

2020 год

подпись
дата утверждения

М.П.

[Подписи]

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена ОПОП СПО ППССЗ	5
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ	6
2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	6
2.2 Требования к результатам освоения ОПОП СПО ППССЗ	6
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	7
3.1 Нормативные сроки освоения программы	7
3.2 Требования к поступающим	7
3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94)	7
3.4 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ	7
3.5 Кадровое обеспечение	8
4 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
5 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП СПО ППССЗ	9
5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ	9
6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК ОПОП СПО ППССЗ	16
7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППССЗ	17
7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	17
7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников	18
7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	21

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основания разработки основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ)

ОПОП СПО ППССЗ определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Нормативную правовую основу разработки ОПОП СПО ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Закон Краснодарского края от 16 июля 2013 года №2770-КЗ «Об образовании в Краснодарском крае»;

- ФГОС СПО ППССЗ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 г. № 804, зарегистрированный Министерством юстиции 21.08.2014 г., № 733;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464) (ред. от 15.12.2014);

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации и ФГАУ ФИРО №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» от 20 октября 2010 г. («Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению»);

- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов». Зарегистрирован в Минюсте 27 мая 2013, №28534.

ОПОП СПО ППССЗ разработана с учетом:

- требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Программные решения в бизнесе».

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ПССЗ

2.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- Разработка и администрирование баз данных.
- Участие в интеграции программных модулей.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

2.2 Требования к результатам освоения ОПОП СПО ПССЗ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть видами профессиональной деятельности (ВПД):

- Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- Разработка и администрирование баз данных;
- Участие в интеграции программных модулей;
- Выполнение работ по профессии «оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть общими и профессиональными компетенциями.

Общие компетенции.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и

качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции.

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

2. Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

3. Участие в интеграции программных модулей.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

4. Выполнение работ по профессии «оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать вычислительную технику и периферийные устройства.

ПК 4.2. Выполнять ввод и обработку информации на электронно-вычислительных машинах.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1 Нормативные сроки освоения программы

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ в очной форме обучения составляет 147 недель, рассчитанной на срок обучения 3 года 10 месяцев в том числе:

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	24 нед.
Производственная практика	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

3.2 Требования к поступающим

Поступающий должен иметь документ государственного образца:
- аттестат о основном общем образовании.

3.3 Перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

- 1) Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

3.4 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП СПО ППССЗ

Гулькевичский строительный техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических

занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ в Гулькевичском строительном техникуме обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров с лицензионным программным обеспечением.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для реализации ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

№ п/п	Наименование
1.	<p>Кабинеты: социально-экономических дисциплин; математики; информатики; инженерной графики; технической механики; электротехники; строительных материалов и изделий; основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке; основ геодезии; инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок; экономики организации; проектно-сметного дела; проектирования зданий и сооружений; эксплуатации зданий; реконструкции зданий; проектирования производства работ; технологии и организации строительных процессов; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; оперативного управления деятельностью структурных подразделений.</p>
2.	<p>Лаборатории: безопасности жизнедеятельности; испытания строительных материалов и конструкций; технической механики; информационных технологий в профессиональной деятельности.</p>
3.	<p>Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.</p>
4.	<p>Залы: Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; Актовый зал.</p>

3.5 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП СПО ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Приложение А)

5 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

5.1 Распределение объема часов вариативной части между циклами ОПОП СПО ППССЗ

Вариативная часть ОПОП СПО ППССЗ была введена с учетом специализации, требованиями представителей социальных партнеров и требований, предъявляемых к участникам международных конкурсов WorldSkillsRussia (WSR)/WorldSkillsInternational (WSI) по компетенции «Программные решения в бизнесе».

Обсуждение распределения часов вариативной части было проведено на заседании круглого стола с участием и учетом мнения работодателей. Выделенные ФГОС СПО часы обязательной учебной нагрузки вариативной части ОПОП СПО ППССЗ в объёме 1350 часов максимальной учебной нагрузки и 900 часов обязательных учебных занятий распределены следующим образом:

За счет часов вариативной части введены дисциплины в общий гуманитарный и социально-экономический цикла:

ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.

ОГСЭ.06 Основы предпринимательской деятельности – 36 часов обязательной нагрузки и 54 часа максимальной нагрузки.

Добавлены часы в дисциплины общепрофессионального цикла:

ОП.05 Основы программирования – 24 часов обязательной нагрузки и 36 часов максимальной нагрузки.

Введены дисциплины в общепрофессиональный цикл:

ОП.10 Web- программирование – 162 часа обязательной нагрузки и 243 часа максимальной нагрузки.

ОП.11 Основы информационной безопасности – 56 часов обязательной нагрузки и 84 часа максимальной нагрузки.

Добавлены часы в профессиональные модули:

ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 172 часа обязательной нагрузки и 258 часов максимальной нагрузки.

ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных – 151 час обязательной нагрузки и 227 часов максимальной нагрузки.

ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей – 191 часов обязательной

нагрузки и 286 часа максимальной нагрузки.

За счет часов вариативной части введен профессиональный модуль ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин - 72 часов обязательной нагрузки и 108 часа максимальной нагрузки.

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимально й учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.	Документ, подтверждающий обоснованность вариативной части
1	2	3	4	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	756 (648+108)	504 (432+72)	Протокол заседания круглого стола с работодателями №__ от 201__
ОГСЭ.05	В результате изучения вариативной дисциплины <i>Основы финансовой грамотности</i> обучающийся должен: уметь: <i>ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</i> знать: <i>основные категории и понятия философии;</i> <i>роль философии в жизни человека к общества;</i> <i>основы философского учения о бытии;</i> <i>сущность процесса познания;</i> <i>основы научной, философской и религиозной картин мира;</i> <i>об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;</i> <i>о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;</i> <i>текстов разных деловых жанров.</i>	54	36	
ОГСЭ.06	В результате изучения вариативной дисциплины <i>Основы предпринимательской деятельности</i> обучающийся должен: уметь:	54	36	

	<ul style="list-style-type: none"> - классифицировать предпринимательскую деятельность по типам и видам; - классифицировать субъекты предпринимательской деятельности. - использовать нормативные документы, характеризующие индивидуальную предпринимательскую деятельность; - вести книгу учета доходов и расходов; - классифицировать предприятия в зависимости от организационно-правовых форм; - формировать основные этапы создания собственного дела; - охарактеризовать кредитный договор; - владеть Налоговым кодексом РФ, Уголовным кодексом РФ. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность предпринимательства; - функции предпринимательства; - внешнюю и внутреннюю предпринимательскую среду; - обязанности предпринимателей; - порядок государственной регистрации граждан в качестве индивидуального предпринимателя; - организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; - критерии определения субъектов малого предпринимательства; - виды ценных бумаг; - порядок привлечения банковских кредитов. - виды ответственности предпринимателей. 			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1359 (1080+279)	906 (720+186)	
ОП.05	<p>В результате изучения вариативной части дисциплины Основы программирования:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать объектно-ориентированное программирование <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессы составления программ с использованием управляющих структур, структур данных, файлов, подпрограмм 	210 (174+36)	140 (116+24)	
ОП.10	В результате изучения вариативной	189	126	

	<p>части дисциплины <i>Web-программирование</i> должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать графические программы для создания чертежей информационной архитектуры web-сайта; – использовать язык гипертекстовой разметки HTML для создания web-страниц; – использовать объектно-ориентированные технологии для создания web-страниц; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы проектирования web-сайта как статичной информационной системы; – методы проектирования web-сайта как динамичной информационной системы; – теорию использования графики на web-страницах; 			
ОП.11	<p>В результате изучения вариативной дисциплины <i>Менеджмент</i> обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать на практике методы планирования и организации работы подразделения; - анализировать организационные структуры управления; - проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; - принимать эффективные решения, используя систему методов управления; - учитывать особенности менеджмента; 	54	36	
ПМ.01	<p>В результате изучения вариативной части МДК.01. Прикладное программирование обучающийся должен:</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять разработку, отладку, верификацию, тестирование программных компонент в интегрированных средах разработки с использованием языков высокого уровня. – осуществлять проектирование программных компонент на универсальных языках моделирования 	389 (131+258)	259 (87+172)	

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные принципы и технологии высокоуровневого программирования – основные модели разработки программ – основы проектирования программных продуктов с использованием универсальных языков моделирования 			
ПМ.02	<p>В результате изучения вариативной части МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных обучающийся должен:</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – администрировать в АИС, – управлять сетью с централизованным доступом – проектирование клиент-серверной части приложения баз данных <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – средства разработки клиентских приложений – решения типовых задач сетевого администрирования – криптографические методы защиты информации 	358 (131+227)	238 (87+151)	
ПМ.03	<p>В результате изучения вариативной части МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения обучающийся должен:</p> <p>уметь: разрабатывать ПО в команде</p> <p>знать: инструментальных средств проектирования клиентской части приложения баз данных</p>	420 (134+286)	280 (89+191)	
ПМ.0	<p>В результате изучения вариативного МДК.04.01 Технология создания и обработка цифровой мультимедийной информации</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать к работе вычислительную технику; – работать в различных программах-архиваторах; – вводить, редактировать, форматировать, и печатать текст в текстовом редакторе; – сканировать текстовую и графическую информацию; – создавать компьютерные слайды, применять анимацию и осуществлять 	54	36	

<p><i>настройку презентации;</i></p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>состав и назначение основных и периферийный устройств компьютера;</i> – <i>разновидности и функции прикладных программ;</i> – <i>назначение и основные возможности текстовых редакторов;</i> – <i>назначение и основные возможности компьютерной презентации;</i> – <i>назначение и основные возможности электронных таблиц;</i> 			
<p>В результате изучения вариативного МДК.04.02 Технологии публикации цифровой мультимедийной информации</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>вводить, редактировать, форматировать и распечатывать данные в электронных таблицах;</i> – <i>пользоваться электронной почтой;</i> – <i>создавать и редактировать и форматировать графические объекты;</i> – <i>использовать антивирусные программы;</i> – <i>работать с мультимедийными обучающими программами;</i> – <i>устанавливать и обновлять программные продукты;</i> – <i>пользоваться диагностическими программами;</i> – <i>работать в сети Internet.</i> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>представление об электронной почте;</i> – <i>назначение и возможности графических редакторов;</i> – <i>разновидности компьютерных вирусов и их действие на программы;</i> – <i>мультимедиа, аппаратные и программные средства мультимедиа.</i> 	54	36	

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК ПО ВСЕМ ЦИКЛАМ

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу
1	2	4
ОУП.00	Общие учебные предметы	1

ОУП.01	Русский язык	1.1
ОУП.02	Литература	1.2
ОУП.03	Иностранный язык	1.3
ОУП.04	Математика	1.4
ОУП.05	История	1.5
ОУП.06	Физическая культура	1.6
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	1.7
ОУП.08	Астрономия	1.8
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	2
УПВ.09	Родной язык (русский)	2.1
УПВ.10	Информатика	2.2
УПВ.11	Физика	2.3
УПВ.12	Обществознание	2.4
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	3
ДУП.13	Экология	3.1
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально - экономический цикл	4
ОГСЭ.01	Основы философии	4.1
ОГСЭ.02	История	4.2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	4.3
ОГСЭ.04	Физическая культура	4.4
<i>ОГСЭ. 05</i>	<i>Основы финансовой грамотности</i>	4.5
<i>ОГСЭ. 06</i>	<i>Основы предпринимательской деятельности</i>	4.6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	5
ЕН.01	Элементы высшей математики	5.1
ЕН.02	Элементы математической логики	5.2
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5.3
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6
ОП.01	Операционные системы	6.1
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	6.2
ОП.03	Технические средства информатизации	6.3
ОП.04	Информационные технологии	6.4
ОП.05	Основы программирования	6.5
ОП.06	Экономика организации	6.6
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6.7
ОП.08	Теория алгоритмов	6.8
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	6.9
<i>ОП.10</i>	<i>Web- программирование</i>	6.10
<i>ОП.11</i>	<i>Менеджмент</i>	6.11
П.00	Профессиональный цикл	7
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7.1
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	7.2
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	7.3
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин	7.4

УП.00	Учебная практика	7.5
ПП.00	Производственная практика	7.6

Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

7 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО ППСЗ

7.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум».

Формы промежуточной аттестации: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены. По всем дисциплинам, МДК и этапам практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно" или "зачтено"). Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля, прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, и в течение семестра в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки.

Итоговой формой контроля по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него профессиональных и общих компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен/оценка». Итоговая аттестация по профессиональному модулю (экзамен (квалификационный) проводится, как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя. К экзамену (квалификационному) могут быть допущены обучающиеся успешно освоившие все элементы программы профессионального модуля: теоретическую часть модуля (МДК) и практики.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие комплекты оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

С целью создания условий для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели, читающие

смежные дисциплины, специалисты организаций-работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы по результатам военных сборов.

7.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Краснодарского края «Гулькевичский строительный техникум», определяющим подходы и требования к разработке Программы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы. В ней определены: вид государственной итоговой аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации; сроки проведения государственной итоговой аттестации; необходимые экзаменационные материалы; условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации; формы проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация выпускников по профессии **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

7.3 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной письменной экзаменационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании ГЭК. К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по одной из ОПОП и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний, утвержденные техникумом, доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до одного

академического часа на одного студента. Процедура защиты включает доклад студента (не менее 10 минут и не более 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если они присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв от работодателя;
- отзыв руководителя.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании.

При равном числе голосов голос председателя является решающим. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются оценка выпускной письменной экзаменационной работы, присуждение квалификации.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на работу и определить срок повторной защиты.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные техникумом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по специальности среднего профессионального образования
09.02.03 Программирование в компьютерных системах
основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования**

Квалификация: техник-программист

Форма обучения – очная

**Нормативный срок обучения
на базе среднего общего образования – 3 года 10 месяцев**

2. План учебного процесса по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. на 2020-2024 учебный год

Индекс	Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная учебная работы	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	в т.ч.			1сем 17не д	2сем 22не д	3сем. 16не д	4сем 17не д	5сем. 11не д	6сем 17не д	7сем 14не д	8се м 4не д
1	2	3	4	5		6	7	8								
	Общеобразовательные цикл	0з/8дз/3э	2106	702	1404	0	418	0	612	756	36	0	0	0	0	
ОУП.00	Общие учебные предметы	0з/4дз/3э	1421	474	947	0	0	0	442	505	0	0	0	0	0	
ОУП.01	Русский язык	-,Э,-,-,-,-,-,-	168	56	112			0	68	44	0	0	0	0	0	
ОУП.02	Литература	-,ДЗ,-,-,-,-,-	176	59	117			0	51	66	0	0	0	0	0	
ОУП.03	Иностранный язык	-,Э,-,-,-,-,-,-	201	67	134			0	68	66	0	0	0	0	0	
ОУП.04	Математика	-,Э,-,-,-,-,-,-	366	122	244			0	102	142	0	0	0	0	0	
ОУП.05	История	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	175	58	117			0	51	66	0	0	0	0	0	
ОУП.06	Физическая культура	3,ДЗ,-,-,-,-,-	176	59	117			0	51	66	0	0	0	0	0	
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	105	35	70			0	34	36	0	0	0	0	0	
ОУП.08	Астрономия	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	54	18	36			0	17	19	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект*		0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	0з/3дз/1э	631	210	421			0	153	232	36	0	0	0	0	
УПВ.09	Родной язык (русский)	-,ДЗ,-,-,-,-,-,-	54	18	36			0	0	0	36	0	0	0	0	
УПВ.10	Информатика	-,Э,-,-,-,-,-,-	234	78	156			0	68	88	0	0	0	0	0	

УПВ.11	Физика	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	181	60	121			0	51	70	0	0	0	0	0	0
УПВ.12	Обществознание	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	162	54	108			0	34	74	0	0	0	0	0	0
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	0з/1дз/0э	54	18	36			0	17	19	0	0	0	0	0	0
ДУП.13	Экология	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	54	18	36			0	17	19	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально - экономический цикл	0з/6дз/0э	756 (648+108)	252 (216+36)	504 (432+72)	160	344	0	0	36	64	68	92	116	56	72
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-	72	24	48	40	8	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,-,-,-,ДЗ	168	0	168	0	168	0	0	0	32	34	22	34	28	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,-,3,3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	0	168	0	0	0	32	34	22	34	28	18
<i>ОГСЭ. 05</i>	<i>Основы финансовой грамотности</i>	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	54	18	36	36	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
<i>ОГСЭ. 06</i>	<i>Основы предпринимательской деятельности</i>	-,-,-,-,-,-,ДЗ	54	18	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0з/2дз/1э	432	144	288	144	144	0	0	0	98	190	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	210	70	140	70	70	0	0	0	98	42	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	114	38	76	38	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-	108	36	72	36	36	0	0	0	0	72	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0з/17дз/10э/4э(к)	4248 (3008+1242)	1118 (704+414)	3132 (2304+828)	110 2	977	60	0	0	248	546	484	672	520	400
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0з/6дз/5э	1443 (1080+363)	481 (360+121)	962 (720+242)	475	430	0	0	0	378	112	182	0	254	36
ОП.01	Операционные системы	-,-,Э,-,-,-,-,-,-,-	189	63	126	63	63	0	0	0	126	0	0	0	0	0
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	120	40	80	40	40	0	0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.03	Технические средства информатизации	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-,-,-,-,-	114	38	76	38	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0
ОП.04	Информационные технологии	-,-,-,-,Э,-,-,-,-,-,-,-	85	28	57	28	28	0	0	0	0	0	57	0	0	0
ОП.05	Основы программирования	-,-,Э,-,-,-,-,-,-,-	210 (174+36)	70 (58+12)	140 (116+24)	70	70	0	0	0	140	0	0	0	0	0

ОП.06	Экономика организации	-,-,-,-,ДЗ,-	120	40	80	50	30	0	0	0	0	0	0	0	80	0
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,-,-,-,ДЗ,-	72	24	48	36	12	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОП.08	Теория алгоритмов	-,-,-,ДЗ,-,-,-	104	35	69	49	20	0	0	0	0	0	69	0	0	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,ДЗ,-,-,-	102	34	68	20	48	0	0	0	32	36	0	0	0	0
ОП.10	Web- программирование	-,-,-,-,-,-,Э	243	81	162	81	81	0	0	0	0	0	0	0	126	36
ОП.11	Основы информационной безопасности	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	84	28	56	28	28	0	0	0	0	0	56	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	03/11ДЗ/5Э/4Эк	2805 (1926+879)	639 (346+293)	2175 (1589+586)	609	565	60	0	0	0	510	484	477	483	216
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э(к)	784 (526+258)	190 (104+86)	595 (423+172)	189	190	0	0	0	0	415	180	0	0	0
МДК.01.0 1	Системное программирование	-,-,-,Э,-,-,-,-	180	60	120	60	60	0	0	0	0	120	0	0	0	0
МДК.01.0 2	Прикладное программирование	-,-,-,Э,-,-,-,-	388 (130+258)	129 (43+86)	259 (87+172)	129	130	0	0	0	0	259	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	72	0	72	0	0	0	0	0	0	36	36	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,ДЗ,-,-,-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Э(к)	694 (467+227)	160 (84+76)	534 (383+151)	159	129	30	0	0	0	0	122	369	0	0
МДК.02.0 1	Инфокоммуникационные системы и сети	-,-,-,-,Э,-,-,-	120	40	80	40	40	0	0	0	0	43	37	0	0	0
МДК.02.0 2	Технология разработки и защиты баз данных	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	358 (131+227)	120 (44+76)	238 (87+151)	119	89	30	0	0	0	0	85	153	0	0
УП.02	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ,-,-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	Э(к)	1039 (753+286)	251 (156+95)	789 (598+191)	251	220	30	0	0	0	0	0	90	266	144
МДК.03.0 1	Технология разработки программного обеспечения	-,-,-,-,-,Э,-,-	420 (134+286)	140 (45+95)	280 (89+191)	140	110	30	0	0	0	0	0	280	0	0

МДК.03.0 2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-,-,-,-,-,Э,-	187	62	125	63	62	0	0	0	0	0	0	63	62	0
МДК.03.0 3	Документирование и сертификация	-,-,-,-,-,Э,-	144	48	96	48	48	0	0	0	0	0	0	0	96	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	-,-,-,-,-,ДЗ	288	0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	36	108	144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Э(к)	288 (180+108)	36	252 (180+72)	10	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.0 1	Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	-,-,-,-,-,ДЗ	108	36	72	10	26	0	0	0	0	0	0	0	36	36
УП.04	Учебная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.04	Производственная практика	-,-,-,-,-,ДЗ	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Всего		2з/3бдз/14э/4Э(к)	7542	2214	5328	145 2	147 5	60	612	864	576	864	576	864	576	468
ПДП	Преддипломная практика															4
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6
<p>Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Индивидуальный проект Выполнение индивидуального проекта с 10.09.2020 г. по 17.06.2021 г. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1 Выпускная квалификационная работа в форме: Дипломного проекта. Выполнение дипломного проекта с <u>20.05.24</u> по 16.06.24(всего 4 нед.) Защита дипломного проекта с <u>17.06.24</u> по <u>30.06.24</u> (всего 2 нед)</p>						Всего	дисциплин и МДК	612	792	576	792	396	612	504	144	
учебной практики	0	0	0	36	36		72	0	72							
производст. практики	0	0	0	0	144		180	108	252							
экзаменов (в т.ч.Э(к))	0	3	2	2	2(1)		1(1)	2	1(2)							
дифф.зачет.	0	8	2	5	5		4	2	6							
зачетов	0	0	0	0	0		0	0	0							

