

Министерство образования и науки Республики Коми
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Сыктывкарский торгово-экономический колледж»



С.В. Сидоренко

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

Н.Б.Зуев

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

УКРУПНЕННАЯ ГРУППА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

09.02.07 Информационные системы и программирование

форма обучения – очная
на базе:

основного общего образования
(3г.10мес.)

среднего общего образования
(2г.10мес.)

квалификация – программист

Сыктывкар 2023

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена	4
1.2. Нормативные основания для разработки образовательной программы	4
1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте	5
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников	6
3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Личностные результаты	17
Раздел 5. Структура образовательной программы	18
5.1. Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	22
5.2. Календарный учебный график по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	31
5.3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	31
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	32
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	32
6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	32
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	34
6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	34
Раздел 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения образовательной программы	35
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника	35
7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестаций	36
7.3. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестаций	36
7.4. Аннотации к рабочим программам	37
Приложение 1. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы колледжа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	

Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее ОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (ред. от 01.09.2022 № 796) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936).

Образовательная программа определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Организация – разработчик ГАПОУ «Сыктывкарский торгово-экономический колледж»

Разработчики:

Дорошенко В.Н., заместитель директора по учебной работе ГАПОУ «СТЭК»

Петухов В.В., заместитель директора по воспитательной работе ГАПОУ «СТЭК»

Мусина Ю.А., заведующая методическим отделом ГАПОУ «СТЭК»

Щербакова А.А., преподаватель ГАПОУ «СТЭК»

Раздел 1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОП СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (ред. от 01.09.2022) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем учебной нагрузки и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.2. Нормативные основания для разработки образовательной программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 (ред. от 01.09.2022 №796) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 №311) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован в Минюсте России 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений».
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732 О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 17 мая 2012 № 413 (зарегистрирован в Минюсте России 12 сентября 2022 № 70034);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014 Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования

(зарегистрирован в Минюсте России 22 декабря 2022 № 71763);

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования » (зарегистрирован в Минюсте России от 17 июня 2022 № 68887);
- Примерная основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (Протокол ФУМО № 9 от 30.03.2017)
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з);
- Устав Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сыктывкарский торгово-экономический колледж»;
- Локальные акты, регламентирующие вопросы организации образовательного процесса ГАПОУ «СТЭК».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП СПО – основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: разработчик веб и мультимедийных приложений.

Форма обучения: очная.

Объем получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации программист: 3 года 10 месяцев.

Требования к поступающим на образовательную программу.

При подаче заявления (на русском языке) о приеме в колледж поступающий предъявляет следующие документы:

- оригинал или ксерокопию документов, удостоверяющих его личность, гражданство;
- оригинал или ксерокопию документа об образовании и (или) документа об образовании и о квалификации;
- 4 фотографии.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.001	Профессиональный стандарт Программист утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 года, рег.№ 45481)

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.11/1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации
		программист
Разработка и отладка программного кода	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	осваивается
Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	осваивается
Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	Осуществление интеграции программных модулей	осваивается
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Разработка, администрирование и защита баз данных	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
-----------------	--------------------------	----------------

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей специальности
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Практический опыт: Анализировать предметную область. Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. Выполнять работы предпроектной стадии.
		Умения: Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Работать с инструментальными средствами обработки информации. Осуществлять выбор модели построения информационной системы. Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.
		Знания: Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Основные процессы управления проектом разработки. Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.

	ПК 1.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	Практический опыт: Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Умения: Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Знания: Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. Сервисно - ориентированные архитектуры. Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Методы и средства проектирования информационных систем. Основные понятия системного анализа.
	ПК1.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт: Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Модифицировать отдельные модули информационной системы. Программировать в соответствии с требованиями технического задания. Умения: Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Разрабатывать графический интерфейс приложения. Знания: Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. Объектно-ориентированное программирование. Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. Файлового ввода-вывода. Создания сетевого сервера и сетевого клиента.

	ПК 1.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт: Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модифицировать отдельные модули информационной системы. Умения: Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. Разрабатывать графический интерфейс приложения. Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. Знания: Национальной и международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. Объектно-ориентированное программирование. Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
	ПК 1.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Практический опыт: Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. Умения: Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием. Знания: Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.
	ПК 1.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Практический опыт: Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Формировать отчетную документацию по результатам работ. Использовать стандарты при оформлении программной документации. Умения: Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы.

Осуществление интеграции программных модулей		Использовать стандарты при оформлении программной документации.
		Знания: Основные модели построения информационных систем, их структура. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Реинжиниринг бизнес-процессов.
	ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Практический опыт: Разрабатывать требования к программным модулям Работать с технической и проектной документацией
		Умения: Создавать создавать программные продукты. Учитывать существующие правила корпоративного стиля. Учитывать данные анализа проектной и технической документации
		Знания: Нормы и требований к программным продуктам Способы создания программных продуктов на основе технической документации
	ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	Практический опыт: Формировать требования к интеграции программного обеспечения
		Умения: Выбирать наиболее подходящее для целевого рынка решение. Учитывать существующие правила корпоративного стиля. Анализировать целевой рынок и продвигать продукцию,
		Знания: Нормы и правила выбора интеграционных модулей Государственные стандарты и требования к разработке программного обеспечения Стандарт UIX - UI & UXDesign. Ограничения, накладываемые мобильными устройствами и разрешениями экранов при интегрировании модулей в программное обеспечение
	ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	Практический опыт: Разрабатывать макеты для отладки программного модуля с использованием специализированных программных средств
		Умения: Использовать и оптимизировать отладку программного модуля Использовать специализированные программные средства.

		Знания: Современных методик использования специализированных программных средств Требования и нормы подготовки .
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Практический опыт: Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Определять первоначальные требования заказчика к настройке программного обеспечения. Подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком. Оформлять техническое задание.
		Умения: Оформлять техническую документацию. Осуществлять выбор одного из типовых решений. Работать со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами.
		Знания: Инструменты и методы выявления требований. Типовые решения по установке и настройке программного обеспечения Нормы и стандарты обслуживания программного обеспечения.
	ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Практический опыт: Измерения характеристик программного обеспечения компьютерных систем Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения для измерения программного обеспечения компьютерных систем Выполнять сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
		Умения: Обеспечить сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Использовать язык разметки страниц. Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных. Разрабатывать и проектировать информационные системы
		Знания: Методов измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем Основы технологии клиент-сервер. Особенности измерения разных элементов компьютерных систем.

	ПК 4.3Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика	Практический опыт: Разработки модификации отдельных компонент программного обеспечения Умения: Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения. Оформлять работу в соответствии с требованиями заказчика. Знания: Этапов разработки модификации отдельных компонент Принципы работы по осуществлению модификации. Способы модификации с учетом запросов потребителей.
	ПК 4.4. Обеспечить защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Практический опыт: Использовать инструментальные средства для защиты программного обеспечения. Умения: Подключать и настраивать систему защиты программного обеспечения компьютерных систем. Устанавливать и настраивать защиту. Анализировать и решать типовые запросы заказчиков. Знания: Основные показатели использования Веб-приложений и способы их анализа. Регламенты работ по резервному копированию и развертыванию резервной. Принципы организации работы службы технической поддержки. Общие основы решения практических задач по созданию резервных копий.
Разработка, администрирование и защита баз данных	11.1Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Практический опыт: Сбора и обработки базы данных. Анализа собранной информации. Навыки проектирования баз данных. Умения: Обрабатывать информацию для проектирования баз данных. Знания: Приемов и способов обработки и анализа информации. Методики проектирования баз данных
	11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	Практический опыт: Проектирования базы данных. Использования результатов анализа для проектирования базы данных. Умения: Анализировать и проектировать базу данных Знания: Методик проектирования баз данных с учетом исходной информации.

	11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	Практический опыт: Разработки объектов базы данных. Увязки результатов анализа предметной области с разработкой объекта базы данных. Умения: Использовать приемы и способы разработки базы данных в зависимости от результатов анализа предметной области. Знания: Последовательности процесса разработки объекта базы данных.
	11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Практический опыт: Реализации базы данных в конкретных условиях системы. Умения: Разработать алгоритм реализации базы данных. Знания: Приемов и способов реализации базы данных в конкретной системе управления
	11.5 Администрировать базы данных	Практический опыт: Администратора базы данных Умения: Находить выход из фактически сложившейся ситуации. Разрешения конфликтов в системе базы данных. Знания: Администрирования базы данных.
	11.6 Защищать защиты информации с использованием технологии защиты информации	Практический опыт: Защиты информации в базе данных. Разработки плана мероприятий по организации обучения сотрудников предприятия в области защиты информации в базе данных Умения: Использовать различные технологии защиты информации Знания: Приемов и способов по организации защиты информации

4.3. Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код лич- ностных ре- зультатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	ЛР 12
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в	ЛР 13

команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм	ЛР 14
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 15
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 16
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР 17
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	ЛР 18
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	ЛР 19
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 20
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	ЛР 21
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 22
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР 23
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ЛР 24
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Проектирование и разработка информационных систем	ЛР 25
Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ЛР 26
Проектирование, разработка и оптимизация обработки и анализа информации для проектирования базы данных	ЛР 27
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ЛР 28
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ЛР 29
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается	ЛР 30

Раздел 5. Структура образовательной программы

Учебный план определяет следующие характеристики ОП по специальности:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность производственной практики;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический;
- математический и общий естественно-научный;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен на основе ФГОС СПО, ФГОС СОО и с учетом примерной основной образовательной программы в основной таблице учебного плана.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном, общепрофессиональном, профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Структура и объем образовательной программы:

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общеобразовательный цикл:	1404
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	515

Математический и общий естественнонаучный цикл	190
Общепрофессиональный цикл	958
Профессиональный цикл	1148
Практики (учебная/производственная)	936
Преддипломная практика	144
Промежуточная аттестация	252
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен;
- Экзамен по модулю;
- Дифференцированный зачет;
- Зачет;
- Защита индивидуального проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8,

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1404 часов.

Обязательная часть составляет 60% (896 часов), часть, формируемая участниками образовательных отношений – 40% (544 часа).

Профиль получаемого образования - технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей;
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору обучающихся;

- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

«Русский язык»
«Литература»
«Иностранный язык»
«Математика»
«История»
«География»
«Химия»
«Биология»
«Обществознание».
«Физическая культура»
«Основы безопасности жизнедеятельности»

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика», «Физика», «Информатика».

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Изучение общеобразовательных предметов осуществляется рассредоточено одновременно с освоением основной профессиональной образовательной программой.

Занятия по учебному предмету «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10 человек.

Планом учебного процесса предусматривается параллельно-последовательное изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественно-научного, общепрофессионального цикла и профессионального цикла, а также предметов, курсов общеобразовательного цикла.

Общепрофессиональный, профессиональный циклы

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Виды деятельности	Профессиональные модули
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПМ.01 Программное обеспечение компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей	ПМ.02 Интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПМ.04 Обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПМ.11 Администрирование баз данных

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин. Перечень дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин соответствует примерной основной образовательной программе.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен самостоятельно с учетом примерной основной образовательной программы по специальности.

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

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 168 академических часов.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определена в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта, практику, а так другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

5.1. Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам семестрам (час. все-мест)								
					Самостоятельная работа обучающихся	Взаимодействие преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс			
		всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21/2	5 сем. 9/7 нед.	6 сем. 15/8 нед.	7 сем. 11/5 нед.	8 сем. 11/5 нед.				
			Теоретическое обучение														лаб и практ. занятий	курсовых работ (проектов)		
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	10	4	1404	2	1404	880	522			48	24	576	828	0	0	0	0	0	0
	Базовые учебные дисциплины	13,6/ДЗ, 3Э		758		758	360	398			10	30	307	451	0	0	0	0	0	0
ОУД.01.	Русский язык		Э/	78		78	42	36			2	6	78	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02.	Литература	/ДЗ		78		78	42	36			0	0	0	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.03.	Иностранный язык	/ДЗ		78		78	0	78			0	0	0	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.04.	История		Э/	117		117	77	40			2	6	117	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05.	География		Э/	117		117	77	40			2	6	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.06.	Обществознание	/ДЗ		78		78	42	36			0	0	0	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.07.	Химия	ДЗ/		32		32	20	12			0	0	32	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08.	Биология	/ДЗ		32		32	20	12			0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
ОУД.09.	Физическая культура	3,ДЗ		78		78	0	78			0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.10.	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ/		70		70	40	30			0	0	0	70	0	0	0	0	0	0
	Профильные учебные дисциплины	3ДЗ, 2Э		470		470	164	306			0	0	205	265	0	0	0	0	0	0
ОУД.11.	Математика	ДЗ,-	/Э	252		234	0	234			2	6	109	125	0	0	0	0	0	0
ОУД.12.	Информатика	ДЗ,-	/Э	174		156	108	52			2	6	64	92	0	0	0	0	0	0
ОУД.13.	Физика	ДЗ/		117		80	56	24			0	0	32	48	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные учебные предметы	/2ДЗ		176		176	0	176			0	0	64	112	0	0	0	0	0	0
ОУД.14.	Компьютерный практикум	/ДЗ		156		144	0	144			0	0	64	80	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам семестрам (час. все-мест)							
					Самостоятельная работа	Взаимодействие преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
		всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21/2	5 сем. 9/7 нед.	6 сем. 15/8 нед.	7 сем. 11/5 нед.	8 сем. 11/5 нед.				
			Теоретическое обучение														лаб. и практ. занятия	курсовых работ (проектов)		
ОУД.15.	Индивидуальный проект	-/ДЗ		39		32	0	32			0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	23,5/ДЗ		519	4	515	94	421					0	0	96	115	0	192	48	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		48		48	30	18					0	0	0	0	0	0	48	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48		48	34	14					0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		48		48	30	18					0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ, -ДЗ		193	4	189	0	189					0	0	48	69	32	40	0	0
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	ДЗ, -ДЗ		182		182		182					0	0	48	46	32	56	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	2ДЗ	1Э	214	12	190	130	60			4	8	0	0	144	46	0	0	0	0
ЕН.01.	Элементы высшей математики		Э	96	4	80	52	28			4	8	0	0	80	0	0	0	0	0
ЕН.02.	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		68	4	64	46	18					0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.03.	Теория вероятности и математическая статистика	ДЗ		50	4	46	32	14					0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	7ДЗ	7Э	1075	50	941	544	397			28	56	0	0	224	276	166	156	0	0
ОП.01.	Операционные системы и среды		Э	91	10	69	46	23			4	8	0	0	0	69	0	0	0	0
ОП.02.	Архитектура аппаратных средств		Э	64	4	48	32	16			4	8	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.03.	Информационные технологии		Э	80	4	64	42	22			4	8	0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.04.	Основы алгоритмизации и программирования		Э	180	10	158	82	76			4	8	0	0	112	46	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам семестрам (час. все-мест)							
					Самостоятельная работа обучающегося	Взаимодействие преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
		всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21/2	5 сем. 9/7 нед.	6 сем. 15/8 нед.	7 сем. 11/5 нед.	8 сем. 11/5 нед.				
			Теоретическое обучение														лаб и практ. занятий	курсовых работ (проектов)		
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		Э	60		48	24	24			4	8	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		69		69	21	48					0	0	0	0	70	0	0	0
ОП.07.	Экономика отрасли	ДЗ		46		46	28	18					0	0	0	0	0	46	0	0
ОП.08.	Основы проектирования баз данных	ДЗ		69		69	39	30					0	0	0	69	0	0	0	0
ОП.09.	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ		46		46	30	16					0	0	0	0	0	46	0	0
ОП.10.	Численные методы	ДЗ		69		69	43	26					0	0	0	0	0	0	0	60
ОП.11.	Компьютерные сети		Э	66	8	46	26	20			4	8	0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.12.	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		46		46	32	14					0	0	0	0	0	0	0	40
ОП.13.	Программные решения для бизнеса	ДЗ		77	8	64	47	22					0	0	0	0	0	64	0	0
ОП.14.	Основы машинного обучения		-, Э	112	6	70	52	42			4	8	0	0	0	46	24	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл			2296	48	1228	626	542	60	900	40	80	0	0	112	250	182	192	308	0
ПМ.00	Профессиональные модули												0	0	112	250	182	192	0	0
ПМ.01.	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3ДЗ	2Э, 1Эм	972	20	664	338	296	30	252	12	24	0	0	112	250	182	0	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей		-, Э	252	8	232	118	114	0	0	4	8	0	0	112	120	0	0	0	0
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			122	2	100	60	60	0	0			0	0	0	60	40	0	0	0
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		-, Э	182	2	108	78	60	30	0	4	8	0	0	0	0	108	0	0	0
МДК.01.04	Системное программирование	-, ДЗ		152	8	104	82	62	0	0	0	0	0	0	0	70	34	0	0	0
УП.01.01	Учебная практика.	-, -ДЗ		144						144			0	0	0	72	72	0	0	0
ПП.01.01	Производственная практика.	ДЗ		144						144			0	0	0	0	144	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам семестрам (час. все-мест)							
					Самостоятельная работа	Взаимодействие с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
		всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21/2	5 сем. 9/7 нед.	6 сем. 15/8 нед.	7 сем. 11/5 нед.	8 сем. 11/5 нед.				
			Теоретическое обучение														лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)		
ПМ.01ЭМ	Экзамен по модулю		ЭМ	12							4	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02.	Осуществление интеграции программных модулей	4ДЗ	1Э,Эм	440	12	152	76	76		252	8	16	0	0	0	0	0	0	192	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ		46	2	44	26	18					0	0	0	0	0	0	44	0
МДК.02.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		Э	80	4	64	32	32			4	8	0	0	0	0	0	0	64	0
МДК.02.03.	Математическое моделирование	ДЗ		50	6	84	18	26					0	0	0	0	0	0	84	0
УП.02.01.	Учебная практика	-, ДЗ		144						144			0	0	0	0	0	0	144	0
ПП.02.01.	Производственная практика	ДЗ		144						144			0	0	0	0	0	0	0	144
ПМ.02ЭМ	Экзамен по модулю		ЭМ	12							4	8								
ПМ.04.	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2ДЗ	2Э,Эм	488	8	192	114	78	252	12	24	16	0	0	0	0	0	192	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		Э	140	4	124	76	48			4	8	0	0	0	0	0	124	0	0
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		Э	84	4	68	38	30			4	8	0	0	0	0	0	68	0	0
УП.04.01	Учебная практика	-, ДЗ		144						144			0	0	0	0	0	144	0	0
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ		144						144			0	0	0	0	0	144	0	0
ПМ.04ЭМ	Экзамен по модулю		ЭМ	12							4	8								
ПМ.11.	Разработка, администрирование и защита баз данных	2ДЗ	1Э,Эм	396	8	220	98	92	30	144	8	16	0	0	0	0	0	0	156	60
МДК.11.01.	Технология разработки и защиты баз данных		Э	240	8	220	98	92	30		4	8	0	0	0	0	0	0	156	60
УП.11.01.	Учебная практика	ДЗ		72						72			0	0	0	0	0	0	36	36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам семестрам (час. все-мест)								
		зачеты	экзамены		Самостоятельная работа	всего учебных занятий	Взаимодействие преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс		
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21/2	5 сем. 9/7 нед.	6 сем. 15/8 нед.	7 сем. 11/5 нед.	8 сем. 11/5 нед.
ПП.11.01	Производственная практика.	ДЗ		72					72			0	0	0	0	0	0	0	72	
ПМ.11ЭМ	Экзамен по модулю		ЭМ	12						4	8									
ПДП	Преддипломная практика			144		144													144	
	Промежуточная аттестация			184																
	Самостоятельная работа			114																
Всего:				5724	114	4392	2035	2183	60	1044	104	184	612	828	612	756	324	540	396	324
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216														
Итого:				5940																
	Защита дипломной работы (проекта)																			
	Демонстрационный экзамен																			
Консультации на учебную группу всего 104 ч.					Всего	Дисциплин и МДК						12	12	9	14	7	8	8		
Государственная итоговая аттестация						учебной практики						-	-	-	-	1	4	3		
1.Программа обучения по специальности						Производственной практики						-	-	-	-	-	4	-	1	
Выполнение ДР с 18.05 по 14.0 (4 нед.)						Экзаменов (в т.ч. по модулям)						-	4	3	3	3	3	3	3	
Защита ДР с 15.06 по 28.06 (2 нед.)						Зачетов						2	8	3	7		4	4		
Выполнение ДЭ с 21.06 по 28.06																				
1.2. Демонстрационный экзамен																				

Пояснительная записка

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с уточнением Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259), приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05 августа 2020г. (ред. от 18 ноября 2020г.) (зарегистрировано в Минюсте России 11 сентября 2020г. № 59778, письма Минпросвещения России от 08.04.2021г. № 05-369 (Департамент государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения) – Рекомендации, содержащие общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимися учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Объем часов, отводимых на практическую подготовку по общеобразовательному учебному циклу составляет 40% (при рекомендуемом до 40%), она организуется в рамках учебных предметов из обязательных предметных областей, изучаемых на углубленном уровне с учетом профиля подготовки, а также дополнительных учебных предметов.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределено на учебные дисциплины:

- *базовые;*
- *профильные;*
- *дополнительные учебные дисциплины.*

Общие учебные предметы включают: русский язык, литературу, иностранный язык, историю, географию, обществознание, химию, биологию, физическую культуру, основы безопасности жизнедеятельности.

Обучение на 1 курсе составляет 52 недели, из расчета: теоретическое обучение-40 недель, промежуточная аттестация – 1 неделя, каникулы 11 недель.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по профессии.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «География», «История», «Информатика».

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается, согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается для каждой учебной группы при обязательном соблюдении продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации учебной, и производственной практики, каникулярного времени и итоговой государственной аттестации.

Общее количество каникулярных недель составляет 34 недели: на 1 и 3 –ем курсах -11, на 2-м – 10 и на 4-ом – 2 недели, в том числе в зимнее время – 2 недели.

Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Объем образовательной программы при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая проводится в соответствии с фондами оценочных средств, разработанными преподавателями и позволяющими оценить достижения, запланированные по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины, с учетом их фактического состояния здоровья.

В дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" предусматривается изучение основ военной службы в объеме 48 часов. Для подгрупп девушек 48 часов используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебным планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Программы практик являются составной частью образовательной программы. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии; формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической ра-

боты обучающимися по профессии. Часть образовательной программы, выделяемой на проведение практики (26недель), определена в объеме 53% от профессионального цикла, который включает следующие виды практик: учебная (12нед.) и производственная практика (14нед.). Оценка по практике приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Учебная в объеме 756 часов практика проводится в учебных лабораториях и других вспомогательных объектах колледжа. Учебная практика также может проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров между колледжем и организацией. Учебная практика может проводиться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями (по неделям) при условии обеспечения связи между содержанием учебной практики и результатами обучения в рамках профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности.

Производственная практика в объеме 504 часа проводится концентрировано, на основе договоров в рамках каждого профессионального модуля в организациях направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся между колледжем и организацией

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы обучающегося. Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля определяются предметными (цикловыми) комиссиями, при этом используется пятибалльная система оценивания: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", «неудовлетворительно».

Формы промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, экзамен, демонстрационный экзамен. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или профессионального модуля.

Зачет (зачет с оценкой) как форма промежуточной аттестации предусматривается по отдельной дисциплине или составным элементам программы профессионального модуля (междисциплинарный курс, практика) в следующих случаях:

- если дисциплина, междисциплинарный курс изучаются на протяжении нескольких семестров;
- по каждому виду и этапу практики.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 4 недели.

Количество экзаменов в год не превышает – 8; зачетов – 10 (без учета зачетов по дисциплине «Физическая культура»).

Форма и процедура текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям определяется на основании локальных актов колледжа: «Положения о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов» и «Положения о квалификационном экзамене».

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает выполнение специальных заданий, способствующих выяснению уровня подготовки выпускника к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой профессии. Содержание заданий демонстрационного экзамена должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются институтом развития профессионального образования (далее ИРПО).

Проведение государственной итоговой аттестации проводится в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021г. № 800 Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрировано в Минюсте России 7 декабря 2021г. № 66211); Программой проведения государственной итоговой аттестации, согласованной с работодателем. К Государственной (итоговой) аттестации допускаются обучающиеся, освоившие компетенции при изучении теоретического материала, прошедшие все виды практики и имеющие положительные оценки по ее результатам.

После успешной сдачи демонстрационного экзамена выпускнику присваивается квалификация – программист.

5.2. Календарный учебный график по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

[illegible]

5.3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курсы	Обучение 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
I курс	39 (16/23)				2		11	52
II курс	37 (16/21)				2		11	52
III курс	24 (9/15)	6	8		2		10	52
IV курс	22 (11/1)	6	6	4	1	6	2	43
Всего	122	12	14	4	7	6	34	199

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы. (Приложение 1.)

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Русского языка, литературы, родной литературы;
- Английского языка;
- Математики, физики;
- Истории, обществознания;
- Основ безопасности жизнедеятельности;
- Информатики;
- Истории и философии;
- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка в профессиональной деятельности;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ГАПОУ «СТЭК», реализующий образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подго-

товки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранного направления включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий и мастерских

Лаборатория «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- 12-15 комплектов компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- Специализированная мебель для сервисного обслуживания ПК с заземлением и защитой от статического напряжения;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

Лаборатория «Программирования и баз данных»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Сервер в лаборатории (8-х ядерный процессор с частотой не менее 3 ГГц, оперативная память объемом не менее 16 Гб, жесткие диски общим объемом не менее 1 Тб, программное обеспечение: WindowsServer 2012 или более новая версия) или выделение аналогичного по характеристикам виртуального сервера из общей фермы серверов
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем»:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;

- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:
EclipseIDEforJavaEEDevelopers, .NETFrameworkJDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, MicrosoftVisualStudio, MySQLInstallerforWindows, NetBeans, SQLServerManagementStudio, MicrosoftSQLServerJavaConnector, AndroidStudio, IntelliJIDEA.

6.1.2.2. Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в студиях и лабораториях профессиональной образовательной организации при наличии оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

В колледже имеется электронная информационно-образовательная среда, которая позволяет заменить печатный библиотечный фонд электронно-библиотечной системой.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует

области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет не менее 25 процентов.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения образовательной программы

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 №311) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);
 - Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГАПОУ «СТЭК»;
 - Положение о перезачете дисциплин и междисциплинарных курсов (МДК) в ГПОУ «СЛТ»;
 - Положение о внутренней системе оценки качества образования;
 - Методические рекомендации по оформлению презентации для защиты выпускной квалификационной работы;
 - Методическое пособие по организации самостоятельной учебной работы студентов ГАПОУ «СТЭК»;

7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и аттестаций

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны преподавателями, рассмотрены на методических комиссиях и утверждены заместителем директора, а для государственной итоговой аттестации разработаны и утверждены после предварительного положения и согласования работодателей.

Фонды оценочных средств включают задания для текущего контроля, рубежного контроля и промежуточной аттестации в форме контрольных работ, тестов, вопросов, проверочных заданий к практическим и лабораторным занятиям и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Программы текущего контроля знания и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

- входной контроль;
- текущий контроль знаний в семестре;

- промежуточная аттестация в форме зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- государственная итоговая аттестация.

7.3. Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестаций

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 (в ред. Приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 №311) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. Дипломная работа является конечным этапом подготовки специалиста в образовательной организации СПО и показывает степень его готовности к решению теоретических и практических задач по избранной специальности в предстоящей профессиональной деятельности. Тема дипломной работы должна иметь практико-ориентированный характер. Выбор темы осуществляется до начала производственной практики (преддипломной). К защите допускаются лица, завершившие полный курс обучения по образовательной программе и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в соответствии с Программой Государственной итоговой аттестации, которая составляется преподавателями выпускающей предметно-цикловой комиссии и согласовывается с работодателем. Не позднее, чем за шесть месяцев до проведения ГИА обучающихся знакомят с Программой и тематикой дипломных работ.

По окончании ГИА выпускнику присваивается квалификация – программист.

7.4 Аннотации к рабочим программам

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **ОУД.01. Русский язык**

Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;

- создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной и социально-культурной и деловой сферах общения;

- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;

- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;

знать:

- смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык; языковая норма, культура речи;

- основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;

- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально - деловой сферах общения;

- образную природу словесного искусства;

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 78 часа, теоретического обучения 42, практических занятий 36.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;

- структура и содержание учебной дисциплины;

- условия реализации программы учебной дисциплины;

- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС среднего общего образования.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Русский язык Введение

Раздел 1 Язык и речь. Функциональные стили речи

Раздел 2 Фонетика, орфоэпия, графика, орфография

Раздел 3 Лексика и фразеология

Раздел 4 Морфемика, словообразование, орфография

Раздел 5 Морфология и орфография

Раздел 6 Синтаксис и пунктуация

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.02 Литература

Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- воспроизводить содержание литературного произведения;
- определять род и жанр произведения;
- выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;
- аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;
- писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы;

знать:

- образную природу словесного искусства;
- содержание изученных литературных произведений;
- основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX–XX вв.;
- основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;
- основные теоретико-литературные понятия;

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 78 часа, теоретического обучения 42, практических занятий 36. В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС среднего общего образования.

5. Тематический план учебной дисциплины:

Литература Введение

Раздел 1 Русская литература 1 пол. 19 века

Раздел 2 Русская литература 2 пол. 19 века

Раздел 3 Поэзия 2 пол. 19 века

Раздел 4 Русская литература на рубеже веков

Раздел 5 Литература 20-х годов

Раздел 6 Литература 1930-х – начала 40-х годов

Раздел 7 Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет

Раздел 8 Литература 1950 – 1980-х годов

Раздел 9 Зарубежная литература 1920-1990-х годов

Раздел 10 Литература конца 1980-2000-х годов

6. Вид промежуточной аттестации: диф.зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.03. Иностранный язык

Область применения программы:

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» (английский) предназначена для изучения дисциплины «Иностранный язык» (английский) в ГПОУ «СТЭК», реализующего образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы (СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

Цели и задачи дисциплины: требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование различных видов компетенций:

лингвистической;
социолингвистической;
дискурсивной;
социокультурной;
социальной;
предметной.

Общее количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 78 часа, теоретического обучения 0, практических занятий 36.

Тематический план учебной дисциплины:

Тема 1.1. Иностранный язык — язык делового общения. Вводно-коррективный курс

Тема 1.2. Внешность человека. Семья. Жилище.

Тема 2.1. Мой рабочий день. Мое свободное время. Мое хобби. Спорт в моей жизни

Тема 3.1 Экскурсии и путешествия. Страна изучаемого языка – Великобритания.

Тема 4.1 Научно-технический прогресс. Человек и природа.

Тема 5.1 Моя будущая профессия.

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.04 История

1. Область применения программы: Учебная дисциплина «История» является учебным предметом обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: В учебных планах ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование учебная дисциплина «История» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: Содержание программы «История» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;
- формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;
- усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;
- формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

- концепции исторического развития;
- варианты и типологии цивилизаций
- факторы исторического развития, природно-климатический, этнический, экологический, культурно-политический, социальный;
- закономерности и особенности русской истории как части мировой и европейской истории;
- периодизацию всемирной истории, отечественной истории;
- общественную роль и функции истории.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 117 часа, теоретического обучения 77, практических занятий 40.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС среднего общего образования.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОУДБ.01.08. «География»**

Цель дисциплины

Сформировать у студентов представление о географической картине мира, понимание взаимосвязей человеческого общества и природной среды, особенностей населения, мирового хозяйства и международного географического разделения труда, раскрыть географические аспекты глобальных и региональных процессов и явлений.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «География» является учебным предметом из обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования, учебная дисциплина «География» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины завершает формирование у студентов представлений о географической картине мира, которые опираются на понимание взаимосвязей человеческого общества и природной среды, особенностей населения, мирового хозяйства и международного географического разделения труда, раскрытие географических аспектов глобальных и региональных процессов и явлений.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

Обязательной учебной нагрузки обучающегося 117 часов; теоретического обучения 77, практических занятий 40.

Тематический план:

Политическая карта мира:

География населения мира

География мировых природных ресурсов

География мирового хозяйства

Регионы и страны мира

Россия в современном мире

Географические аспекты современных глобальных проблем человечества

5. Вид промежуточной аттестации:

Дифференцированный зачёт.

Экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.06. Обществознание

1. Область применения программы: Учебная дисциплина «обществознание» является учебным предметом обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: В учебных планах ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование учебная дисциплина «Обществознание» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования,

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы «обществознание» направлено на достижение следующих целей:

воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации; развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка; углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин; умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы; содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений, необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом; формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю; применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;

- Анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями

- Объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества)

- раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук

- осуществлять поиск социальной информации, представленной в разных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма), извлекать из неадаптированных оригинальных текстов знания по заданным темам; систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы

- формировать на основе приобретённых обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определённым проблемам –

- Оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;

- применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам

- подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике

Знать

- Биосоциальную сущность человека, основные этапы и факторы социализации личности., место и роль человека в системе общественных отношений

- Тенденции развития общества в целом как сложной динамической системы, а также важнейших социальных институтов

- Необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования

-особенности социально-гуманитарного познания

4.Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; теоретического обучения 42, практических занятий 36.

В рабочей программе представлены:

-результаты освоения учебной дисциплины;

-структура и содержание учебной дисциплины;

-условия реализации программы учебной дисциплины;

-контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС основного общего образования

5.Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.07. Химия

1. Область применения программы и место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: В учебных планах ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование учебная дисциплина «Химия» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования,

2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Формирование у студентов химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

Задачи дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) сформировать понимание закономерностей протекания химических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; 2) развить умения проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций, планировать и интерпретировать результаты химических экспериментов; 3) сформировать навыки проведения химических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с веществами и лабораторным оборудованием; 4) развить умения анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать информацию химического характера из различных источников; 5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности и химических природных, бытовых и производственных процессов; 6) сформировать понимание значимости достижений химической науки и технологий для развития социальной и производственной сфер.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося 32 часов; теоретического обучения 20, практических занятий 12.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС основного общего образования

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.08. Биология

1. Область применения программы и место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: В учебных планах ППСЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование учебная дисциплина «Биология» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования,

2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Формирование у студентов системы знаний о различных уровнях жизни со знанием современных представлений о живой природе, навыков по проведению биологических исследований с соблюдением этических норм, аргументированной личностной позиции по бережному отношению к окружающей среде.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Обязательной учебной нагрузки обучающегося 32 часов; теоретического обучения 20, практических занятий 12.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС основного общего образования

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.09 Физическая культура

Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Задачи освоения «физической культуры» (в соответствии с требованиями ФГОС СОО, с ориентацией на ФГОС СПО):

1. формирование ценностного отношения к занятиям ФК, а также бережного отношения к собственному здоровью;

2. освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций, в предупреждении заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью, в профилактике переутомления и сохранения высокой работоспособности, о возможностях физической культуры в решении задач учебной и будущей профессиональной деятельности;

3. расширение двигательного опыта посредством овладения новыми физическими упражнениями разной функциональной направленности, двигательными действиями базовых видов спорта, упражнениями современных оздоровительных систем физической культуры и прикладной физической подготовки, а также формирование умений применять эти упражнения в различных по сложности условиях, в том числе при решении задач, ориентированных на будущую профессиональную деятельность;

4. дальнейшее развитие кондиционных и координационных способностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности;

5. приобретение опыта использования разнообразных форм и видов физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО), для достижения жизненных и профессионально значимых целей;

6. формирование знаний и умений оценивать состояние собственного здоровья, функциональных возможностей организма, проводить занятия в соответствии с данными самонаблюдения и самоконтроля;

7. овладение навыками сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Общие количество часов на освоение программы дисциплины 78 часов, из них теоретическое обучение 0 часов, практические занятия 78 часов.

Тематический план учебной дисциплины:

1. Введение. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО

2. Спортивная деятельность с элементами прикладной подготовки

3. Спортивные игры

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является учебным предметом обязательной предметной области «Основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Цели и задачи дисциплины - формирование систематизированных знаний по основам безопасности жизнедеятельности, повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы — совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);

снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;

формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков; обеспечение профилактики асоциального поведения обучающихся.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на профильном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» изучает риски производственной, природной, социальной, бытовой, городской и других сред обитания человека как в условиях повседневной жизни, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного, природного и социального характера.

Данная дисциплина является начальной ступенью в освоении норм и правил безопасности и обеспечении комфортных условий жизнедеятельности.

Основными содержательными темами программы являются: введение в дисциплину, обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья, государственная система обеспечения безопасности населения, основы обороны государства и воинская обязанность, основы медицинских знаний.

Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 70 часов, из них теоретическое обучение 40 часов, практические занятия 30 часов.

Тематический план:

Тема 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья

Тема 2. Государственная система обеспечения безопасности населения

Тема 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Тема 4. Основы медицинских знаний

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС основного общего образования.

5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОУД. 11. Математика

Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения математики в государственном профессиональном образовательном учреждении «Сыктывкарский торгово–экономический колледж» (ГПОУ «СТЭК»), реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Математика является фундаментальной общеобразовательной дисциплиной со сложившимся устойчивым содержанием и общими требованиями к подготовке обучающихся, она является базовой, относится к обязательной части и входит в состав общеобразовательного цикла по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

личностных

метапредметных

предметных

Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 252 час, из них практические занятия 234 часа.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Тематический план учебной дисциплины

№	Название темы
1	Функции
2	Основы тригонометрии
3	Преобразование тригонометрических выражений
4	Тригонометрические уравнения и неравенства
5	Степени и корни. Степенная функция
6	Показательная и логарифмическая функция
7	Предел функции
8	Производная
9	Первообразная
10	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности
11	Основные понятия стереометрии
12	Многогранники
13	Тела вращения

Вид

промежуточной

аттестации:

экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОУБП.02.02. Информатика

Область применения программы:

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в ГАПОУ «Сыктывкарский торгово-экономический колледж», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

Цель освоения ОД (в соответствии с требованиями ФГОС СОО, ориентацией на результаты ФГОС СПО): освоение обучающимися содержания учебной дисциплины «Информатика» и достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

Задачи освоения ОД:

- формировать представления о социальных, культурных и исторических факторах становления информатики;
- формировать основы логического, алгоритмического и математического мышления;
- формировать умения применять полученные знания при решении различных задач, в том числе профессиональных;
- сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем образовательной нагрузки 174 часов, из них теоретическое обучение 108 часов, практические занятия 52 часов.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии общего гуманитарного и со-
циально-экономического цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии в течение 1 семестра, категория обучающихся – студенты 4 курса программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 48 академических часа, из них лекций 30 академических часа, практических работ 18 академических часов и завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.02 История
общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подго-
товки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.02 История разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.02 История 1 учебный год в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 48 академических часа, из них лекций 30 академических часа, практических работ 18 академических часов и завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения общего гуманитарного и
социально-экономического цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 4 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Психология общения содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 48 академических часов, из них лекций 30 часов, практических занятий 18 академических часов, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной
деятельности
общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы подго-
товки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09 декабря 2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей

09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК).

Срок освоения рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности в течение 3-4, 5-6, семестра, категория обучающихся – студенты 2,3 курса программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 193 академических часов, из них практических работ 168 академических часов, каждый этап – семестре – промежуточная аттестация – зачет; изучение программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура общего гуманитарного и
социально-экономического цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно- методическим объединением в системе среднего профессионального образования.

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ОГСЭ.04 Физическая культура входит в общий гуманитарный и социально- экономический цикл, является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Срок освоения рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура 3 учебный года в течение 3-4, 5-6, 7 семестра, категория обучающихся – студенты 2,3,4 курса программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 168 академических часов, из них практических работ 168 академических часов, каждый семестре (3,4,5,6) – промежуточная аттестация – зачет; изучение программы завершается (7 семестр) промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики Математического и
общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего
звена**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, и входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин.

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 96 академических часа, из них лекций 52 часа, практических занятий 28 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математиче-
ской логики Математического и общего естественнонаучного цикла программы под-
готовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование, и входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин.

Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07

Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 68 академических часа, из них лекций 46 академических часа, практических занятий 18 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
Математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки
специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 09.12.2016 г. № 1547 и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, и входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин.

Учебная дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика 1 учебный год в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 50 академических часа, из них лекций 34 академических часа, практических занятий 14 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

**Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды общепрофесси-
онального цикла**

**программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа ОП.01 Операционные системы и среды разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды 1 учебный год в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 91 академических часа, из них лекций 46 академических часа, практических занятий 23 академических часа, промежуточной аттестацией в форме экзамена.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств общепрофес-
сионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа ОП.02 Архитектура аппаратных средств разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратных средств является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратных средств обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств 1 учебный год в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 48 академических часа, из них лекций 32 академических часа, практических занятий 16 академических часа, промежуточной аттестацией в форме экзамена.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии общепрофесси-
онального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа ОП.03 Информационные технологии разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологии является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологии обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии 1 учебный год в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 80 академических часа, из них лекций 42 академических часа, практических занятий 22 академических часа, промежуточной аттестацией в форме экзамена.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
общепрофессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования 1 учебный год в течение 3 и 4 семестров, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 180 академических часа, из них лекций 82 академических часа, практических занятий 76 академических часа, промежуточной аттестацией в форме экзамена.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной дея-
тельности общепрофессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547. и на основе примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей

09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности обеспечивает формирование общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности 1 учебный год в течение 5 семестра, категория обучающихся – студенты 4 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 48 академических часа, из них лекций 24 академических часа, практических занятий 24 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности общепрофес-
сионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 №1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей

09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 3 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 69 академических часа, из них лекций 21 академических часа, практических занятий 48 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли
общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547 (зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. № 44936) и в соответствии с примерной основной образовательной программой среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной Федеральным учебно–методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.07 Экономика отрасли является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.07 Экономика отрасли обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Экономика отрасли содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 46 академических часа, из них лекций 28 академических часа, практических занятий 18 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных общепро-
фессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.08 Основы проектирования баз данных является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.08 Основы проектирования баз данных обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных в течение 3 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 69 академических часов, из них лекций 39 академических часа, практических занятий 30 академических часа, промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение общепрофессионального цикла программы подготовки специа-
листов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое

документоведение обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 46 академических часов, из них лекций 30 академических часа, практических занятий 16 академических часа и промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Численные методы
обще профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.10 Численные методы является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.10 Численные методы обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.10 Численные методы в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Численные методы содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 69 академических часов, из них лекций 43 академических часа, практических занятий 26 академических часа и промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети общепрофессионального
цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сети является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сети обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети в течение 4 семестра, категория обучающихся студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Компьютерные сети содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 66 академических часов, из них лекций 20 академических часа, практических занятий 26 академических часа, самостоятельная работа 8 ч. и промежуточной аттестацией в форме экзамена.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Аннотация рабочей программы
учебной дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
общепрофессионального цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547, в соответствии с примерной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, рекомендованной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебная дисциплина ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК.

Срок освоения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности в течение 4 семестра, категория обучающихся – студенты 2 курса программ подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины содержит следующие разделы:

паспорт программы учебной дисциплины, где представлена информационная карта программы, цели, задачи и результаты освоения программы, ее основные характеристики, отличительные особенности;

содержание учебной дисциплины изложено в тематическом плане, включены наименования разделов и тем, выстроена последовательность и логика освоения учебного материала, лабораторных и практических работ, установлен объем программы в количестве 46 академических часов, из них лекций 32 академических часа, практических занятий 14 академических часа и промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

в условиях реализации учебной дисциплины предложен подробный перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет ресурсов, дополнительной литературы, как для студентов, так и для преподавателей; материально-техническое оснащение учебного процесса позволяет создать необходимые условия для проведения занятий и соответствует современному техническому уровню.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующими образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующие ему профессиональные компетенции, и общие компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 05.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	В разработке кода программного Продукта на Основе готовой спецификации на уровне модуля; -использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; -проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; -использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; -разработке мобильных приложений; - разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения; - разработки процедуры сбора диагностических данных; - разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения; -оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач.*
уметь	-осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней; -создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; -выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; -осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; - выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; -оформлять документацию на программные средства; -разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов.*
знать	-основные этапы разработки программного обеспечения; -основные принципы технологии структурного и объектно- ориентированного программирования; -способы оптимизации и приемы рефакторинга; -основные принципы отладки и тестирования программных продуктов

*Вариативная часть

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 972

Из них на освоение МДК 664 самостоятельная работа 20

промежуточная аттестация 2 экзамена, экзамен по модулю 12 на практики 252, в том числе учебную 108, и производственную (по профилю специальности) 144

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.02. Осуществление интеграции программных моду-
лей программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основ-
ной вид деятельности «Осуществление интеграции программных модулей» и соответствующие
ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельно- сти, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз- витие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эф- фективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здо- ровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринима- тельскую деятельность в профессиональной сфере.

Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ВД 2	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программ- ного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на

	предмет соответствия стандартам кодирования
--	---

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт	модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основы верификации и аттестации программного обеспечения; работы с системой контроля версий Git;* совместной параллельной работы над проектом с использованием системы контроля версий Git;* - применения математического моделирования для построения моделей процесса разработки программного обеспечения.*
уметь	использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; создавать и клонировать репозитории Git;* - фиксировать и извлекать изменения в проекте, отправлять коммиты, работать в ветвях;* - работать с пакетами прикладных программ аналитического и численного исследования математических моделей.*
знать	модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основы верификации и аттестации программного обеспечения; - основные понятия и компоненты системы контроля версий;* - методы исследования математических моделей разных типов.*

*вариативная часть

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 440

Из них на освоение МДК 164 самостоятельная работа 12 экзамен по модулю _12_
на практики, в том числе учебную _108_
и производственную (по профилю специальности) - 144

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программ-
ного обеспечения компьютерных систем программы подготовки специалистов сред-
него звена по специальности среднего профессионального образования**

09.02.07 Информационные системы и программирование

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт В настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;

- инсталляции, настройки и сопровождению информационной системы. Выполнению регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.*

уметь - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;

- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;

- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;

- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;

- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения;

- определять направления модификации программного продукта; *

- разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта; *

- настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;

- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; *

- выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами;

- устанавливать платформу 1С:Предприятие 8, разворачивать информационные базы 1С, настраивать права доступа для пользователей информационных баз 1С, анализировать предметную область и проектировать информационную систему, использовать объекты платформы 1С для разработки информационной базы, программировать в среде 1С для обработки данных, создавать документацию для пользователей и администраторов информационной системы.*

знать - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;

- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;

- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;

- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах;

- назначение режимов работы платформы 1С:Предприятие 8;

- назначение: констант, перечислений, справочников, регистров сведений и накопления, отчётов, методов взаимодействия объектов платформы 1С:Предприятие 8.*

*вариативная часть

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 488

Из них на основе МДК -184 самостоятельная работа - 8 экзамен по модулю - 12

на практики, в учебная - 108

и производственную (по профилю специальности) – 144

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита
баз данных программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основную вид деятельности «Разработка, администрирование и защита баз данных» и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 05 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Перечень профессиональных компетенций

ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области

ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 11.5 Администрировать базы данных

ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт -в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

- использовании стандартных методов защиты объектов базы данных;

- работе с документами отраслевой направленности;

- в работе с типовой конфигурации "Бухгалтерия предприятия" системы "1С:Предприятие"*;

- использования различного рода конструкторов, которые имеются в системе*.

- уметь -работать с современными case-средствами проектирования баз данных; -проектировать логическую и физическую схемы базы данных;

- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;

- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;

- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;

- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;

- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; формулировать требования к структуре и сервисам БД;*

- тестировать функциональность БД;*

- разрабатывать регламенты резервного копирования БД;*

- применять специальные процедуры управления правами доступа пользователей.*

- разрабатывать собственную конфигурацию для ведения бухгалтерского и управленческого учета на предприятии, используя основные компоненты конфигуратора (справочники, документы, перечисления)*;

- организовывать хранение оперативной информации во всевозможных регистрах: регистрах сведений, регистрах накоплений, регистрах бухгалтерии*;

- получать программным образом информацию из базы данных и представлять ее пользователю в удобном виде*.

- знать -основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;

- основные принципы структуризации и нормализации базы данных; - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;

- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;

- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

- методы организации целостности данных;

- способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных

- особенности системы "1С:Предприятие" для создания информационных систем*;

- встроенный язык программирования системы ""1С:Предприятие"*; принципы разработки элементов конфигурации системы "1С:Предприятие"*.

*вариативная часть

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 396

Из них на освоение МДК 240 самостоятельная работа 8 экзамен по модулю 12
на практики, в том числе учебную 72
и производственную (по профилю специальности)-72