Министерство образования и науки Пермского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский химико-технологический техникум»
ГБПОУ «ПХТТ»

СОГЛАСОВАНО	**УТВЕРЖДАЮ**
ФКП «Пермский пороховой завод»	Директор ГБПОУ «ПХТТ»
Начальник управления по персоналу	
_____ Т.А.Вишневская	_____ С.Л.Панченко
«_28_» __июня_____ 2018 г.	«_28_» ____июня_____ 2018 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
Программа подготовки специалиста среднего звена

Специальность
09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Квалификация выпускника
Техник-программист

2018

Основная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (на базе основного общего образования) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 804, зарегистрирован в Минюсте 21.08.2014 г. №33733.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский химико-технологический техникум» (ГБПОУ «ПХТТ»)

Основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (на базе основного общего образования) согласована с представителями работодателей.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1 Основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»
1.2 Нормативные основания для разработки ОПОП СПО ППССЗ
1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП СПО ППССЗ
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПО ППССЗ
РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
3.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника
3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям
РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
4.1 Общие компетенции
4.2 Профессиональные компетенции
РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
5.1 Учебный план
5.2 Календарный учебный график
5.3. Программа государственной итоговой аттестации
5.4 Воспитательная работа
РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.3 Требования к учебно-методическому и информационному обеспечению реализации образовательной программы
РАЗДЕЛ 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Образовательная программа среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП СПО ППССЗ), реализуемая в ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», разработана с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

ОПОП СПО ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), практик, ГИА, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.

ОПОП СПО ППССЗ разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП СПО ППССЗ

Нормативную правовую базу разработки ООП СПО ППССЗ составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденный 28 июля 2014 г. № 804 (зарегистрирован в Минюсте России 21.08.2014 № 33733);

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный 17 мая 2012 № 413 (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785)

– Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный №30306);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

– Устав ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» (далее - Техникум);

– локальные нормативные акты (в электронном виде на сетевых электронных ресурсах Техникума (на сайте https://phtt.ru/).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП СПО ППССЗ

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

СПО - среднее профессиональное образование;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СПО ППССЗ

Основной целью ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» (базовой подготовки) является создание, поддержание и ежегодное обновление условий, обеспечивающих качественную подготовку техников-программистов в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий.

В области обучения целью программы является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями, в соответствии с требованиями ФГОС, и позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обеспечить постоянный профессиональный рост, социальную и профессиональную мобильность и конкурентоспособность на рынке труда.

В области воспитания личности целью программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности.

В результате обучения выпускник будет способен организовывать и выполнять работы по разработке программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, разработке и администрированию баз данных, участию в интеграции программных модулей.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации.

При реализации ОПОП СПО ППССЗ образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник-программист.

Нормативный срок освоения ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» базовой подготовки на базе основного общего образования составляет:

- при очной форме получения образования 3 года 10 месяцев;
- при заочной форме получения образования срок увеличивается не более чем на 1,5 года.

Нормативный срок освоения ООП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» базовой подготовки на базе среднего общего образования составляет:

- при очной форме получения образования 2 года 10 месяцев;
- при заочной форме получения образования срок увеличивается не более чем на 1 год.

Объем ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет:

Теоретическое обучение 6642 час

Обязательная аудиторная нагрузка 4428 час, из них вариативная часть 900 часов

Практика (учебная, производственная) 25 недель

Преддипломная практика 4 недели

Государственная итоговая аттестация 6 недель

Объем ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на базе среднего общего образования составляет:

Теоретическое обучение 4536 час

Обязательная аудиторная нагрузка 3024 час, из них вариативная часть 900 часов

Практика (учебная, производственная) 25 недель

Преддипломная практика 4 недели

Государственная итоговая аттестация 6 недель

Для освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности абитуриент должен иметь уровень образования не ниже основного общего образования, подтверждаемый документом установленного образца об основном общем образовании.

ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» реализуется на государственном языке Российской Федерации,

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» областью профессиональной деятельности является: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» являются:

- компьютерные системы;

– автоматизированные системы обработки информации и управления;

– программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);

– математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;

– первичные трудовые коллективы.

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» выпускник готовиться к следующим видам профессиональной деятельности (базовой подготовки):

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
2. Разработка и администрирование баз данных;
3. Участие в интеграции программных модулей;
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Наименование основных видов деятельности	Наименование ПМ	Осваиваемая квалификация
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Техник-программист
Разработка и администрирование баз данных	Разработка и администрирование баз данных	
Участие в интеграции программных модулей	Участие в интеграции программных модулей	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Техник-программист в результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения образовательной программы
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	**Умеет:** ориентироваться в общих профессиональных проблемах, формировать культуру гражданина и будущего специалиста, описывать значимость своей специальности **Знает:** сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	**Умеет:** эффективно организовать свою деятельность: разбивать задачу на этапы, прогнозировать сроки, контролировать выполнение заданий **Знает:** основные методы и способы решения профессиональных задач
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	**Умеет:** системно анализировать ситуацию, учитывать множество условий, выбирать оптимальный вариант **Знает:** законодательную базу, содержание важнейших правовых и законодательных актов регионального и профессионального уровня; возможные последствия несоблюдения технологических условий и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	**Умеет:** использовать различные информационные ресурсы для поиска информации, осуществлять анализ и оценку информации, необходимой для выполнения профессиональной деятельности **Знает:** виды источников информации для решения профессиональных задач и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	**Умеет:** использовать ИТ технологии для обработки информации, оформлять результаты своей деятельности путем создания графических и мультимедийных объектов **Знает:** современные средства и устройства информатизации; основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации, в том числе с помощью Интернет–ресурсов
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	**Умеет:** эффективно взаимодействовать с коллегами для достижения поставленной цели работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями **Знает:** основные принципы эффективного общения, основы организационно-управленческой работы с малыми коллективами, производственную этику, способы письменной и устной коммуникации.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	**Умеет:** аргументировать собственную позицию и отношение к конкретным ситуациям в профессиональной деятельности и брать на себя ответственности за результат выполнения заданий **Знает:** приемы самоанализа и коррекции результатов собственной работы
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	**Умеет:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования **Знает:** возможные траектории профессионального развития и самообразования; перспективу своего профессионального развития
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	**Умеет:** адаптироваться к изменениям, находить взаимоприемлемые решения, осваивать новые методы работы и технологии **Знает:** способы внедрения новых технологий

4.2. Профессиональные компетенции

Техник-программист в результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности (ПК):

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции
ВД 1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
	ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
	ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей
	ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля
	ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
ВД 2. Разработка и администрирование баз данных	ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных
	ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее – СУБД)
	ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных
	ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
ВД 3. Участие в интеграции программных модулей	ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
	ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему
	ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
	ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев
	ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
	ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию
ВД4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1. Создание и ввод цифровой информации в ПК с различных носителей.
	ПК 4.2. Обработка цифровой мультимедийной информации.

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

Учебный план является частью ОПОП СПО ППССЗ и определяет:

- перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема, последовательности и распределения по периодам обучения.
- объем аудиторной работы и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в академических часах;
- форму промежуточной аттестации обучающихся для каждой дисциплины (модуля) и практики.

Учебный план разработан в соответствии с требованиями к условиям реализации ОПОП СПО ППССЗ, сформулированными во ФГОС СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график – это составная часть учебного плана. В календарном графике учебного процесса представлена последовательность и продолжительность периодов осуществления

учебных видов деятельности (теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации) и периоды каникул.

5.3. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП СПО ППССЗ в полном объеме и осуществляется государственной экзаменационной комиссией.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО, оценка качества освоения ОПОП СПО ППССЗ по специальности и степени овладения выпускниками необходимыми компетенциями.

Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Процедура организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников регламентируется Программой государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум», завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», базовой подготовки.

5.4. Воспитательная работа

В области воспитания личности целью образовательной программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности.

В техникуме созданы условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, развития студенческого самоуправления. Работают спортивные секции, интеллектуальный клуб «Что, где, когда». Обучающиеся активно вовлекаются в различные мероприятия творческого характера.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации.

Материально-техническая база ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и включает специальные помещения: 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, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:	• социально-экономических дисциплин; • иностранного языка; • математических дисциплин; • стандартизации и сертификации; • экономики и менеджмента; • социальной психологии; • безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:	• технологии разработки баз данных; • системного и прикладного программирования; • информационно-коммуникационных систем; • управления проектной деятельностью.
Полигоны:	• вычислительной техники; • учебных баз практики.
Тренажеры, тренажерные комплексы	• тренажерный зал
Спортивный комплекс:	• спортивный зал • открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; • стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	• библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; • актовый зал.

Реализация ОПОП СПО ППССЗ обеспечивает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

При использовании электронных изданий Техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Техникум обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Реализация ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» обеспечивается педагогическими работниками Техникума, а также лицами, привлекаемыми к реализации Техникумом на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности выпускников.

Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам должностей работников образования «Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих» и (или) профессионального стандарта (при наличии).

Педагогические работники имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Педагогические работники, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

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 видам профессиональной деятельности, указанных в ФГОС СПО не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

6.3. Требования к учебно-методическому и информационному обеспечению реализации образовательной программы

Реализация ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП СПО ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и указанием времени, затрачиваемым на ее выполнение.

Информационное обеспечение образовательного процесса в Техникуме осуществляется приобретением необходимой учебной, справочной литературы, подпиской на периодические издания.

Реализация ОПОП СПО ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет, а также справочно-библиографическими и периодическими изданиями. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда Техникума.

Техникум предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

7. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММЕ СПО ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.03 «ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ»

Оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения образовательной программы. Оценочные средства позволяют оценивать уровень образовательных достижений обучающихся и степень сформированности компетенций.

Оценка качества освоения образовательной программы включает:

– текущий контроль успеваемости в семестре;

– промежуточную аттестацию в форме зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);

– государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин, модулей и прохождения практик, проводится в целях получения оперативной информации о качестве усвоения учебного материала, управления учебным процессом и совершенствования методики проведения занятий, а также стимулирования самостоятельной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится для оценивания промежуточных и окончательных результатов обучения по учебным дисциплинам и прохождения практик. Промежуточная аттестация по профессиональному модулю проводится для оценивания сформированности общих и профессиональных компетенций, овладения видом профессиональной деятельности. Формы и процедуры проведения промежуточной аттестации определены учебным планом.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены в программе государственной итоговой аттестации. Тематика выпускных квалификационных работ по специальности соответствует содержанию профессиональных модулей. В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Фонды оценочных средств по специальности включают комплекты оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации (по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям и практикам) и государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик и утверждаются Техникумом самостоятельно.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

В Техникуме созданы условия для максимального приближения системы оценки качества подготовки обучающихся, к требованиям, предъявляемым к работникам избранной области профессиональной деятельности.

Лист изменений/дополнений
основной профессиональной образовательной программы
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

С 1 сентября 2018 г. внести изменения в Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик, в раздел 3 Условия реализации: актуализировать списки литературы в соответствии с библиотечным фондом.

Лист изменений/дополнений
основной профессиональной образовательной программы
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. С 1 сентября 2019 г. внести изменения в Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик, в раздел 3 Условия реализации: актуализировать списки литературы в соответствии с библиотечным фондом.

2. С 1 сентября 2019 г. внести изменения в п.**6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы, абзац 2:**

Материально-техническая база ГБПОУ «Пермский химико-технологический техникум» соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и включает специальные помещения: 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, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, ***учитывающими требования международных стандартов.***

Лист изменений/дополнений
основной профессиональной образовательной программы
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. С 1 сентября 2020 г. внести изменения в Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик, в раздел 3 Условия реализации: актуализировать списки литературы в соответствии с библиотечным фондом, включая электронно-библиотечную систему BOOK.ru.
2. С 1 сентября 2020 г. внести изменения в п. **6.3. Требования к учебно-методическому и информационному обеспечению реализации образовательной программы,** дополнить следующим абзацем:

Техникумом заключен договор с электронно-библиотечной системой BOOK.ru, что обеспечивает каждому обучающемуся доступ к полным текстам электронных версий учебников, учебных и научных пособий по различным областям знаний не только в стенах учебного заведения, но и из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Лист изменений/дополнений
основной профессиональной образовательной программы
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. С 10 января 2021 г. внести изменения в п. 1.2 Нормативные основания для разработки ОПОП СПО ППССЗ:

- Исключить из списка нормативных документов Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785)
- Добавить в список нормативных документов Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

Лист изменений/дополнений
основной профессиональной образовательной программы
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. С 1 сентября 2021 г. внести изменения в Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик, в раздел 3 Условия реализации: актуализировать списки литературы в соответствии с библиотечным фондом, включая электронно-библиотечную систему BOOK.ru.

2. С 1 сентября 2021 г. внести изменения в п. **5.4. Воспитательная работа,** дополнить абзацами:

Рабочая программа воспитания является частью ОПОП СПО ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и разработана с учетом Стратегии развития воспитания в Российской Федерации и целями и задачами Концепции развития системы воспитания в Пермском крае. Программа воспитания Техникума обеспечивает создание условий для развития компетентностно-деятельностной личности обучающихся на основе правил и норм поведения, действующих в интересах человека, семьи, общества и государства.