



Утверждаю
Директор ООО А «ТТЭФИ»

С.А.Харламова
«29» июня 2018 г.
приказ № 1КК-29-06/18

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ППССЗ) СПО

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

- 1.1. **Реализуемая образовательная программа СПО** специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах - базовая подготовка
- 1.2. **Наименование квалификации базовой подготовки** - техник-программист
- 1.3. **Требования к поступающим:** основное общее образование
- 1.4. **Нормативные документы для разработки ППССЗ**

ППССЗ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28.07.2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21.08.2014 г.) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, 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 17.03.2015 г. № 06-259); приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 года №613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413» (зарегистрировано в №41020 Минюсте России 26.07.2017 г. №47532).

1.5. Общая характеристика ППССЗ

1.5.1 Нормативные сроки освоения программы

Образовательная база приема	Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	3 года 10 месяцев

1.5.2 Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКО16-94):

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин-реализуется в ППССЗ

14995 Наладчик технологического оборудования

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

2.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

- 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.

2.2. Требования к результатам освоения ППССЗ

2.2.1. Общие компетенции

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

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

качество.

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

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

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

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

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

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

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

2.2.2. Основные виды профессиональной деятельности

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

2.2.3. Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

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

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

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

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

2. Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

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

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

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

3. Участие в интеграции программных модулей.

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

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

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

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

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

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. ПЛАНИРУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

3.1 Базисный учебный план (Приложение 1)

3.2 Календарный учебный график (Приложение 2)

3.3 Учебный план (Приложение 3)

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК

4.1. Дисциплины общеобразовательного цикла

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Обществознание

Информатика

Естествознание

Основы предпринимательства

Основы финансовой грамотности

4.2. Дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Основы философии

История

Иностранный язык

Физическая культура

4.2. Дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла

Элементы высшей математики

Элементы математической логики

Теория вероятностей и математическая статистика

4.3. Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла

Операционные системы

Архитектура компьютерных систем

Технические средства информатизации

Информационные технологии

Основы программирования

Основы экономики

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Теория алгоритмов

Безопасность жизнедеятельности

Web-программирование

4.4. Профессиональные модули

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка и администрирование баз данных

Участие в интеграции программных модулей

Выполнение работ по должности 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

4.5. Преддипломная практика

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК
ПК 2 Осуществлять	оценка выполнения терминологического

разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	диктанта оценка решения ситуационных задач оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля
ПК 3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля оценка выполнения практических занятий
ПК 4 Выполнять тестирование программных модулей.	оценка решения ситуационных задач оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК
ПК 5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК
ПК 6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	оценка решения ситуационных задач оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля анализ характеристики с производственной практики
ПК 7 Разрабатывать объекты базы данных.	оценка решения ситуационных задач анализ характеристики с производственной практики оценка выполнения практических занятий
ПК 8 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).	наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК анализ характеристики с производственной практики
ПК 9 Решать вопросы администрирования базы данных.	оценка решения ситуационных задач оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля

<p>ПК 10 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.</p>	<p>наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК оценка итогов деловой игры</p>
<p>ПК 11 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения</p>	<p>оценка решения ситуационных задач наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК</p>
<p>ПК 12 Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p>	<p>оценка решения ситуационных задач оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля анализ характеристики с производственной практики</p>
<p>ПК 13 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.</p>	<p>наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК</p>
<p>ПК 14 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p>	<p>оценка решения ситуационных задач наблюдение за действиями в ходе выполнения практических занятий оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК</p>
<p>ПК 15 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.</p>	<p>оценка выполнения практических занятий оценка результатов контрольных работ по темам МДК анализ характеристики с производственной практики</p>
<p>ПК 16 Разрабатывать технологическую документацию.</p>	<p>оценка решения ситуационных задач оценка итогов деловой игры зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля анализ характеристики с производственной практики</p>

5.2. Контроль и оценка освоения общих компетенций

Результаты (освоенные компетенции) общие	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	экспертная оценка защиты рефератов (презентаций)
	анализ динамики успеваемости
	оценка выполнения творческих работ анализ характеристики с производственной практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	оценка соблюдения временных нормативов на выполнение задания наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ экспертная оценка работы на производственной практике
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля
	оценка заполнения рефлексивной карты экспертная оценка работы на производственной практике
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	оценка решения ситуационных задач оценка результатов деловой игры наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ оценка решения ситуационных задач оценка результатов деловой игры
	экспертная оценка работы на производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	оценка выполнения рефератов (презентаций)
	оценка результатов контрольных работ по темам МДК собеседование
	оценка результатов контрольных работ по темам МДК наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ

	анализ характеристики с производственной практики
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ экспертная оценка защиты рефератов (презентаций)
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	экспертная оценка защиты рефератов (презентаций)
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ экспертная оценка работы на производственной практике
	экспертная оценка защиты рефератов (презентаций) оценка выполнения практических занятий
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ наблюдение за ходом деловой игры экспертная оценка работы на производственной практике
	оценка результатов деловой игры оценка решения ситуационных задач анализ характеристики с производственной практики
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ экспертная оценка работы на производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	оценка заполнения рефлексивной карты оценка индивидуальных собеседований оценка результатов деловой игры
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	оценка результатов контрольных работ по темам МДК оценка заполнения рефлексивной карты
	наблюдение за действиями в ходе выполнения лабораторных работ экспертная оценка защиты рефератов (презентаций)
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	оценка результатов контрольных работ по темам МДК зачет по учебной практике и по разделу профессионального модуля анализ характеристики с производственной практики

	оценка участия обучающихся в семинарах, мастер-классах и т.д.
	оценка выполнения творческих работ анализ характеристики с производственной практики

5.3 Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППССЗ

6.1. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

6.2. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла; эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.3. Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом колледжа. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивается:

выполнением обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоением обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

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

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка
3	математических дисциплин
4	стандартизации и сертификации
5	экономики и менеджмента
6	социальной психологии
7	безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	технологии разработки баз данных
2	системного и прикладного программирования
3	информационно-коммуникационных систем
4	управления проектной деятельностью
	Полигоны:
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	тренажерный зал
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал