

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И.
Щадова»**

Рассмотрено
На заседании Педагогического совета
Протокол № 6
от «23» 06 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ЧГТК им. М.И. Щадова»
Сычев С.Н.
2021 г.



**Основная профессиональная образовательная
программа подготовки специалистов
среднего звена по специальности
09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений
вид подготовки – базовая
форма подготовки – очная

Черемхово, 2021 г.

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуемая ГБПОУ «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова»

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** ГБПОУ «Черемховский горнотехнический колледж им. М.И. Щадова» представляет собой систему документов, разработанную колледжем и утвержденную директором колледжа с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 г., зарегистрир. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.) 09.02.07 Информационные системы и программирование
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 (с изменениями от 22.01.2014 г. № 31, от 15.12.2014 № 1580),
- Положения о практической подготовке обучающихся от 5 августа 2020 г. № 885/390, (зарегистрировано в министерстве Просвещения РФ 11.09.2020 г. регистрационный № 59778);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413);
- Приказа Минобразования РФ от 5 марта 2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования;
- 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 от 17 марта 2015 года № 06-259).

1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.3.1 Сроки получения СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Разработчик веб и мультимедийных приложений	3 года 10 месяцев

1.3.2 .ППССЗ реализуется на базе основного общего образования, разработана на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и ФГОС СПО. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения увеличен на 52 недели из расчета:

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

2. Требование к результатам освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2.1. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями

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.

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 языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Соотнесение основных видов деятельности и квалификаций специалиста среднего звена при формировании образовательной программы

Основные виды деятельности	Наименование квалификации(й) специалиста среднего звена
Проектирование и разработка информационных систем	Разработчик веб и мультимедийных приложений
Разработка дизайна веб-приложений	Разработчик веб и мультимедийных приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Разработчик веб и мультимедийных приложений

2.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

2.2.1. Проектирование и разработка информационных систем:

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

2.2.2. Разработка дизайна веб-приложений

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

2.2.3 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

4.1. Календарный учебный график.

4.2. Учебный план.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).

4.4. Программа учебной и производственной практик

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественно-научный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена).

4. Перечень программ и дисциплин, профессиональных модулей учебных и производственных практик.

Рабочие программы сформированы по всем учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, профессиональным модулям. Нормативно-методической базой и источниками для формирования Рабочих программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей явились Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и учебный план ОПОП специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (далее-МДК) и профессиональных модулей (далее ПМ) разработаны преподавателем (коллективом преподавателей), ведущими данную дисциплину (МДК/ПМ)

Практика является обязательным разделом ОПОП специальности, и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку обучающихся.

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. В свою очередь, производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

4.1 Рабочие программы по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям представлены согласно учебного плана по циклам

О.ОО Общеобразовательный цикл

1. ОУД.01 «Русский язык»

2. ОУД.01 «Литература»
3. ОУД.02 «Иностранный язык»
4. ОУД.03 «Математика»
5. ОУД.04 «История»
6. ОУД.05 «Физическая культура»
7. ОУД.06 «Основы безопасности жизнедеятельности»
8. ОУД.07 «Информатика и ИКТ»
9. ОУД.08 «Физика»
10. ОУД.09 «Химия»
11. ОУД.15 «Биология»
12. ОУД.17 «Астрономия»

ОГЭО.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

1. ОГСЭ.01 «Основы философии»
2. ОГСЭ.02 «История»
3. ОГСЭ.03 «Психология общения»
4. ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
5. ОГСЭ.05. «Физическая культура»

ЕН.00 Математический и общий естественно научный учебный цикл

1. ЕН.01 «Элементы высшей математики»
2. ЕН.02 «Дискретная математика с элементами математической логики»
3. ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика»

П.00 Профессиональный учебный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

1. ОП.01 «Операционные системы и среды»
2. ОП.02 «Архитектура аппаратных средств»
3. ОП.03 «Информационные технологии»
4. ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»
5. ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
6. ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»
7. ОП.07 «Экономика отрасли»
8. ОП.08 «Основы проектирования баз данных»
9. ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»
10. ОП.10 «Численные методы»
11. ОП.11 «Компьютерные сети»
12. ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»
13. ОП.13 «Финансовая грамотность»

ПМ.00 Профессиональные модули

ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

МДК 05.02 Разработка кода информационных систем

МДК 05.03 Тестирование информационных систем

ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений

МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

МДК 08.02 Графический дизайн и мультимедиа

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений

МДК 09.02 Оптимизация веб-приложений

МДК 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

5. Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена

5.1 ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова» ежегодно самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО.

Перед началом разработки ППССЗ определяется ее специфика с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизируются конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко сформулированы требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;

5.2. При реализации ППССЗ обучающиеся имеют академические права и обязанности в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

5.3. Требования к условиям реализации образовательной программы.

5.3.1 Колледж располагает на праве оперативного управления материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом.

5.4 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

5.4.1 Колледж располагает учебными аудиториями 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 и лаборатории, оснащенные техническими средствами обучения.

5.4.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет».

5.4.3 Колледж обеспечен комплектом необходимого лицензионного программного обеспечения.

5.4.4 Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов.

5.4.5 Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

5.5 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

5.5.1 Реализация ОПО ППССЗ СПО по направлению подготовки специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование обеспечена педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее техническому профилю преподаваемых дисциплин и постоянно занимающихся научно-методической деятельностью.

5.5.2 Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, регулярно получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, не реже 1 раза в 3 года.

5.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.

5.6.1 Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего

профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

5.7 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.

5.7.1 Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки качества.

5.7.2 В целях совершенствования образовательной программы колледж при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы (при проведении промежуточной аттестации) привлекает работодателей.

