

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2025 № 138, с учётом требований профессиональных стандартов «Программист» (приказ Минтруда России от 20.07.2022 № 424н), «Администратор баз данных» (приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 408н), «Специалист по информационным системам» (приказ Минтруда России от 13.07.2023 № 586н), «Разработчик Web и мультимедийных приложений» (приказ Минтруда России от 18.01.2017 № 44н) и примерной основной образовательной программы по специальности.

Характеристика подготовки по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

1. Общая характеристика ППССЗ

1.1. Нормативные сроки освоения программы: **3 года 10 месяцев**

1.2. Наименование квалификации: **программист**

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.4. Требования к результатам освоения ППССЗ согласно ФГОС:

- общие компетенции:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- профессиональные компетенции:

ВД 1 Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 1.1. Проектировать базы данных

ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. Администрировать базы данных

ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

ВД 2. Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

ВД 3. Проектирование и разработка веб-приложений

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности

ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учётом правил и норм подготовки информации для поисковых систем

ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

2. Рекомендации

Для создания условий максимального приближения программы профессионального цикла к условиям будущей профессиональной деятельности предусмотреть включение дополнительных профессиональных учебных дисциплин, обеспечивающих удовлетворение потребностей регионального рынка труда, а также освоение компетенций, отвечающих требованиям Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы».

Вместе с тем, для понимания сущности и социальной значимости будущей специальности предусмотреть возможность объёмов производственной практики по профессиональному модулю не менее 72 часов.

3. Согласование введения новых элементов ППСЗ (дисциплин, модулей, МДК):

В социально-гуманитарный цикл учебного плана за счёт часов вариативной части введены учебные дисциплины:

Русский язык и культура речи в объёме 48 часов, даёт возможность освоить **умения:** создания текстов (в устной и письменной форме) с учётом ситуации общения, целей и задач коммуникации, требований культуры речи; использования языковых единиц, которые принадлежат разным языковым уровням, в соответствии с нормами современного русского литературного языка (акцентологическими, орфоэпическими, лексическими, грамматическими, словообразовательными, морфологическими, синтаксическими, пунктуационными, орфографическими); различать элементы нормированной и ненормированной речи; находить и исправлять в тексте ошибки, вызванные нарушением норм современного литературного языка; оценивать эффективность текста и использованных в нем языковых средств с точки зрения основных коммуникативных качеств речи (правильности, чистоты, точности, логичности, выразительности, богатства, уместности, доступности и действенности); определять функционально-стилевую принадлежность слова; устранять ошибки, вызванные нарушением стилистических норм современного литературного языка; создавать развёрнутые высказывания (письменные и устные) на определённую тему, которые соответствуют требованиям, предъявляемым к публичному выступлению, и в которых учитываются особенности публичной речи.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Заключение: Представленная рабочая программа отвечает потребностям повышения культурного уровня обучающихся, качества их речи, а также овладения языковыми средствами, способствующими формированию коммуникативной компетенции, в том числе в условиях продвижения коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.

Правовое обеспечение профессиональной деятельности в объёме 54 часов, даёт возможность сформировать **умения**: использования необходимых нормативно-правовых документов; защиты своих прав в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; анализа и оценки результатов и последствий деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Заключение: Представленная рабочая программа способствует формированию правильной ориентации в трудовом, гражданском, административном законодательстве, рассматривает актуальные проблемы правового регулирования труда, занятости и социального обеспечения, а также отвечает потребностям повышения правовой грамотности обучающихся в условиях создания реальной платформы для развития малого и среднего предпринимательства в крае.

Психология общения в объёме 52 часов, даёт возможность сформировать **умения**: применять техники и приёмы эффективного общения в профессиональной деятельности, а также использовать приёмы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции**:

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

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Заключение: Представленная рабочая программа способствует формированию профессиональной компетентности в области общения, высокого уровня коммуникативных способностей, необходимых для профессиональной деятельности.

В общепрофессиональный цикл учебного плана введены дисциплины:

Основы проектирования баз данных в объёме 100 часов, даёт возможность сформировать **умения:** выбирать и использовать средства проектирования структур баз данных, применять реляционную алгебру для выполнения операций над таблицами, использовать методы организации целостности данных, понимать принципы формирования конструкций языка, обосновывать выбор средств построения ER – диаграмм, определять принципы структуризации и нормализации баз данных.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 1.1 Проектировать базы данных.

ПК 1.2 Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 1.3 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 1.4 Администрировать базы данных.

ПК 1.5 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков проведения обследования объекта проектирования, применения методов проектирования базы данных, а также использования языка запросов для извлечения сведений из базы данных. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Теория вероятностей и математическая статистика в объёме 82 часов, даёт возможность сформировать **умения:** применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач; пользоваться расчётными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Проектировать базы данных

ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков применения современных пакетов прикладных программ многомерного статистического анализа. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Охрана труда в объёме 54 часов, даёт возможность сформировать **умения:** применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экобиозащитную технику.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 1.1. Проектировать базы данных

ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. Администрировать базы данных

ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности

ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учётом правил и норм подготовки информации для поисковых систем

ПК 4.1. Набирать и править в электронном виде простой текст

ПК 4.2. Набирать и править в электронном виде текст, насыщенный математическими, химическими, физическими и иными знаками, формулами, сокращёнными обозначениями

ПК 4.3. Выполнять вёрстку книжно-журнального текста с наличием до 3 форматов на полосе и использованием программных продуктов полиграфического производства

ПК 4.4. Выполнять вёрстку многокрасочных массовых изданий и рекламной продукции с использованием программных продуктов полиграфического производства

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков применения законодательной базы в области охраны труда в процессе профессиональной деятельности, организации работы по обеспечению безопасных и комфортных условий труда на предприятии, идентификации и воздействия на человека негативных факторов производственной среды. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Веб-программирование в объёме 112 часов, даёт возможность сформировать **умения:** использовать современные языки разметки; работать в среде программирования; создавать собственные и модифицировать готовые шаблоны страниц; грамотно форматировать текстовые фрагменты, применять спецсимволы, форматировать поля и информационные блоки; использовать основные приёмы веб-дизайна, внедрять графические, звуковые, анимационные объекты в страницу; учитывать различия в представлении информационных объектов современными браузерами; использовать современные языки разметки совместно с языками программирования.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков по реализации и функционированию технологии «клиент - сервер», веб-технологии и языков веб-разработки (HTML, CSS, Java, Script), а также служит базой для освоения профессиональных модулей. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Разработка мобильных приложений в объёме 82 часов, даёт возможность сформировать **умения:** управлять состоянием приложения; выполнять навигацию между экранами и передавать данные; работать с формами, обрабатывать ввод пользователя; отправлять HTTP-запросы и обрабатывать ответы; отлаживать и тестировать мобильные приложения на эмуляторах и реальных устройствах.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 4.1. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

ПК 4.2. Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт.

ПК 4.3. Проектировать и разрабатывать базы данных для мобильных платформ.

ПК 4.4. Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ.

ПК 4.5. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения.

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков установки и настройки среды разработки, создания пользовательских интерфейсов с использованием виджетов Flutter, а также работы с локальными базами данных. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Основы работы с нейросетями в объёме 64 часов, даёт возможность сформировать **умения:** формулировать эффективные промпты для генерации текста, кода и изображений; применять нейросети для автоматизации написания и отладки программного кода; использовать нейросети для генерации документации и комментариев к коду; интегрировать нейросетевые API в программные проекты; анализировать и критически оценивать результаты работы нейросетей; соблюдать этические и правовые нормы при использовании ИИ.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках,

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков применения современных нейросетевых сервисов (GigaChat, YandexGPT, Kandinsky, GigaCode). Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение в объёме 64 часов, даёт возможность сформировать **умения:** применять документацию систем качества; требования нормативных актов к основным видам продукции, услуг и процессов; основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном. а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения;

ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения;

ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения;

ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика;

ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения.

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков применения правовых основ стандартизации, сертификации и технического документоведения; основных положений систем и комплексов общетехнических и организационно-методических стандартов; системы качества, а также показателей качества и методов их оценки. Соответствует требованиям профессиональной деятельности в области связи, информационных и коммуникационных технологий.

Экономика отрасли в объёме 72 часов, даёт возможность сформировать **навык** нахождения и использования необходимой экономической информации, а также расчёта по принятой методологии основных технико-экономических показателей деятельности организации.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках,

а также дополнительно проработать профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием

ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием

ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению базовых теоретических знаний и практических навыков в области ведения экономических процессов организации отрасли на основе форм и методов ведения бизнеса в современных рыночных условиях, а также формирует общие взгляды на суть и значение экономических явлений, действия рыночных механизмов в сфере экономики, отвечает потребностям повышения финансовой грамотности обучающихся, а также создания реальной платформы для развития малого и среднего предпринимательства в крае.

Менеджмент в профессиональной деятельности в объёме 48 часов, даёт возможность сформировать **умения:** управлять рисками и конфликтами, принимая обоснованные решения; выстраивать систему мотивации труда; владеть этикой делового общения; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; оформлять бизнес-план; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; определять источники финансирования.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

а также дополнительно проработать **профессиональные компетенции:**

ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения

Заключение: представленная рабочая программа способствует приобретению практических навыков выстраивания траектории профессионального и личностного развития; организации работы команды, взаимодействия с клиентами в ходе профессиональной деятельности; презентации бизнес-идеи, способствует наработке навыка продвижения коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.

Основы профессионального самоопределения в объёме 48 часов, даёт возможность сформировать **умения:** осуществления планирования профессиональной карьеры, проявления социализации (адаптации) на новом рабочем месте, составления профессионального резюме, портфолио, характеристики и самопрезентации.

Введённая дисциплина позволит проработать **общие компетенции:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Заключение: представленная рабочая программа способствует формированию осознанности значимости самопознания и саморазвития для личностного роста, чувства ответственности за выбор своей профессиональной карьеры, практических навыков работы в коллективе и оценки собственного поведения и поведения окружающих.

4. Согласование рабочей программы профессионального модуля **Выполнение работ по профессии.**

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии Оператор электронного набора и вёрстки** в объёме 352 часов, в том числе практические занятия 160 часов, практическая подготовка – 144 часа, что позволяет получить практический опыт работ, связанный с электронным набором, редактированием и форматированием текстовой информации; вёрсткой и макетированием полиграфической продукции различной сложности с использованием профессионального программного обеспечения; с подготовкой и проверкой оригинал-макетов к печати в соответствии с требованиями заказчика; обработкой, ретушированием и коррекцией растровых и векторных графических изображений; компоновкой и вёрсткой макетов с преобладающим графическим содержанием; технической подготовкой графических файлов к печати и цифровой публикации с соблюдением отраслевых стандартов.

МДК предполагают отработку **профессиональных компетенций:**

ПК 4.1. Набирать и править в электронном виде простой текст

ПК 4.2. Набирать и править в электронном виде текст, насыщенный математическими, химическими, физическими и иными знаками, формулами, сокращёнными обозначениями

ПК 4.3. Выполнять вёрстку книжно-журнального текста с наличием до 3 форматов на полосе и использованием программных продуктов полиграфического производства

ПК 4.4. Выполнять вёрстку многокрасочных массовых изданий и рекламной продукции с использованием программных продуктов полиграфического производства

Заключение: Представленная рабочая программа профессионального модуля **Выполнение работ по профессии** отвечает требованиям к результатам освоения по профессии **«Оператор электронного набора и вёрстки»**. В процессе освоения профессионального модуля отрабатываются профессиональные компетенции, дающие возможность получения навыков профессиональной обработки текстовой и числовой информации, а также графических документов в программах подготовки растровых и векторных изображений; применения мультимедийных технологий обработки и представления информации, создания и вёрстки графических макетов; использования пакета прикладных программ, необходимых для создания и редактирования объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации; создания визуальных сценариев из последовательных эскизов, определяющий композицию; подготовки макетов к публикациям.

Содержание профессионального модуля соответствует виду профессиональной деятельности в части требований профессиональных стандартов «Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов» (приказ Минтруда России от 29.09.2020 года № 671н) и

«Графический дизайнер» (приказ Минтруда России от 17.01.2017 года № 40н), а также запросам работодателей и особенностям регионального рынка труда.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением** разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования, профессиональными стандартами «Программист», «Администратор баз данных», «Специалист по информационным системам», «Разработчик Web и мультимедийных приложений» и примерной основной образовательной программой по специальности с учётом возможности освоения дополнительных профессиональных компетенций, обеспечивающих удовлетворение потребностей регионального рынка труда, а также освоение компетенций, отвечающих требованиям Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы». Рекомендована к использованию для подготовки специалистов среднего звена в рамках получения квалификации **программист**.

Согласовано директором ООО «СГУ-Инфоком» Н.Г. Демурчевым