Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Суджанский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНА
на заседании педагогического совета
Протокол № 1
от 31.08. 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ОБПОУ «ССХТ»
_____/О.К. Косименко/
Приказ № 206
от «31» 08 2022г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА 09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование профессии/специальности)

Квалификация:
Специалист по информационным системам

Форма обучения
очная

Суджа 2022 г.

Основная профессиональная образовательная программа — ППССЗ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, Зарегистрировано в Минюсте России 26 декабря 2016 г. N 44936

Организация-разработчик- ОБПОУ «ССХТ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИП Белова В.И. Белова В.И.

(занимаемая должность) (место работы) (инициалы, фамилия работодателя)

« 31 » 08 2022 г.

Содержание

основной профессиональной образовательной программы —

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование профессии/специальности)

1. Пояснительная записка к ОПОП ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
2. Федеральный государственный образовательный стандарт
3. Учебный план
4. График учебного процесса
5. Рабочие программы:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01 Основы философии
ОГСЭ.02 История
ОГСЭ.03 Психология общества
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05 Физическая культура

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный

ЕН.01 Элементы высшей математики
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

П.00 Профессиональный цикл
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01 Операционные системы и среды
ОП.02 Архитектура аппаратных средств
ОП.03 Информационные технологии
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
ОП.07 Экономика отрасли
ОП.08 Основы проектирования баз данных
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10 Численные методы
ОП.11 Компьютерные сети
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

ПМ.00Профессиональные модули

ПМ.02 Осуществление интеграции профессиональных модулей

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03 Математическое моделирование
УП.02 Учебная практика
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.03.02 Управление проектами
УП.03 Учебная практика
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)
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 системы
УП.05 Учебная практика
ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.06 Сопровождение информационных систем
МДК.06.01 Внедрение ИС
МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
УП.06 Учебная практика
ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02 Сертификация информационных систем
УП.07 Учебная практика
ПП.07 Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП.00 Практика преддипломная
ГИА Государственная итоговая аттестация

Пояснительная записка
к основной профессиональной образовательной программе-программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Общие положения.

Программа подготовки специалистов среднего звена ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание и реализацию образовательного процесса, разработанную с учётом потребности регионального рынка труда на основе ФГОС СПО.

Программа направлена на решение задач последовательного повышения профессионального и общеобразовательного уровней, подготовку специалистов соответствующей квалификации, имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, как в области воспитания, так и в области обучения, в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.1. Нормативные документы

Настоящая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);
- 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 16 августа 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 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н, "Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 года, рег.№ 30635);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года № 629н "Об утверждении профессионального стандарта 06.013 Специалист по информационным ресурсам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 года, рег.№ 34136);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н "Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, рег.№ 35361);
- Приказа Минобрнауки России от 21.03.2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюст России от 06 марта 2014 г. N 31529
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Редакция Приказа Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Редакция Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 N 1578 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Редакция Приказа Министерства образования и науки РФ от

29.06.2017 N 613 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюст России от 01 ноября 2013 г., N 30306
- Приказа Минобрнауки России от 31 января 2014 г. N 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968», зарегистрирован в Минюст России от 5 марта 2014 г., № 315240
- Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968», зарегистрирован в Минюст России от 05 марта 2014 г. N31524
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюст России от 14 июня 2013 г. N28785
- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 года № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
- устава Областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Суджанский сельскохозяйственный техникум».

1.2. Общая характеристика ППССЗ

1.2.1 Цель Программы

Цель Программы: развитие у студентов личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС

СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Срок освоения Программы

Нормативные сроки освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего профессионального образования при очной форме получения образования и соответствующие квалификации составляют:

Образовательная база приема	**Наименование квалификации базовой подготовки**	**Нормативный срок освоения ППКРС СПО базовой подготовки при очной форме получения образования**
среднее общее образование	Специалист по информационным системам	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

1.1.2. Трудоемкость Программы

Трудоемкость Программы по очной форме обучения составляет 5940 часов, и включает все виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов, учебную практику – 8 недель (288 час.), производственную практику –12 недель (432 часа), преддипломную практику 144 часа, промежуточную аттестацию – 7 недель, государственную итоговую аттестацию – 6 недель.

1.3. Требования к абитуриенту

Для очной формы обучения: абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.001	Профессиональный стандарт "Программист", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635)
06.004	Профессиональный стандарт "Специалист по тестированию в области информационных технологий", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. N 225н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 июня 2014 г., регистрационный N 32623)
06.011	Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34846)
06.013	Профессиональный стандарт "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34136)
06.015	Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)
06.019	Профессиональный стандарт "Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 612н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2014 г., регистрационный N 34234)

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения ППССЗ СПО.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника включает область, объекты, виды деятельности и задачи профессиональной деятельности выпускника.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений;
- анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений;
- реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы

2.3.Специалист по информационным системам готовится к следующим видам деятельности:

2.3.1. Осуществление интеграции программных модулей.
2.3.2. Проектирование и разработка информационных систем
2.3.3. Сопровождение информационных систем
2.3.4. Соадминистрирование баз данных и серверов

3.1. Общие компетенции.

Выпускник, освоивший ППССЗ СПО, должен обладать ***общими*** компетенциями, включающимися в себя способность:

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.

3.2. Специалист по информационным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

3.4.1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

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

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

3.4.2. Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

3.4.3. Ревьюирование программных продуктов:

ПК 3.1. Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 3.2. Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.

ПК 3.3. Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.

ПК 3.4. Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

3.4.4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

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

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

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

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

3.4.5. 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.

3.4.6. Сопровождение информационных систем:

ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.2. Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

3.4.7. Соадминистрирование баз данных и серверов:

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с

использованием регламентов по защите информации.

3.4.8. 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.

3.4.9. 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".

3.4.10. Администрирование информационных ресурсов:

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

ПК 10.2. Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.

3.4.11. Разработка, администрирование и защита баз данных:

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

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

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

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

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

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

По специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование содержание и организация образовательного процесса регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных предметов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебной, производственной (по профилю специальности) и производственной практик; а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию образовательного процесса.

4.1. Учебный план.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов и разделов ППССЗ СПО, дисциплин, профессиональных модулей, практик: учебной и производственной, обеспечивающих формирование компетенций, указываются формы промежуточной аттестации.

Согласно ФГОС СПО задается соотношение объема нагрузки, отводимой на реализацию обязательной части ППССЗ к объему времени, отводимому на часть, формируемую техникумом в размере 20% (вариативная часть), которая распределена следующим образом:

Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых, обязательных дисциплин и профессиональных модулей, позволяет обучающемуся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) для продолжения профессионального образования.

По согласованию с работодателями и на основании анализа соответствия ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование вариативная часть ППССЗ 1104 часа использована следующим образом:

П.00	Профессиональный учебный цикл	1104
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	44
ПМ.00	Профессиональные модули	1060

Учебный план составлен на основании письма Минобрнауки России от 20.10.2010 года № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО/НПО.

3.2. ***Календарный учебный график*** устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, государственной итоговой аттестации, каникул.

График разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО, в соответствии с письмом Минобрнауки России от 20.10.2010 года № 12-696 «О

разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО».

3.3. Перечень программ предметов, дисциплин, профессиональных модулей и практик.

ППССЗ предусматривает по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование изучение следующих циклов:

Общеобразовательного
Общепрофессионального
Профессионального.

3.4. Предметы общеобразовательного учебного цикла:

ОУП.01 Русский язык
ОУП.02 Литература
ОУП.03 Иностранный язык
ОУП.04у Математика
ОУП.05 История
ОУП.06 Физическая культура
ОУП.07 ОБЖ
ОУП.08 Астрономия
ОУП.00 **По выбору обязательных предметных областей**
ОУП.08у Информатика
ОУП.09у Физика
ОУП.10 Родная литература
УП.00 Дополнительные
УП.01 История родного края
Индивидуальный проект (Информатика)

3.5. Дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла (ОГСЭ):

ОГСЭ.01 Основы философии
ОГСЭ.02 История
ОГСЭ.03 Психология общества
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05 Физическая культура

3.6.Дисциплины математического и общего естественно- научного цикла (ЕН.00)

ЕН.01 Элементы высшей математики
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика

3.6. Общепрофессиональные дисциплины (ОП.00)

ОП.01 Операционные системы и среды
ОП.02 Архитектура аппаратных средств
ОП.03 Информационные технологии
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
ОП.07 Экономика отрасли
ОП.08 Основы проектирования баз данных
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10 Численные методы
ОП.11 Компьютерные сети
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности

ПМ.00 Профессиональные модули

ПМ.02 Осуществление интеграции профессиональных модулей
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03 Математическое моделирование
УП.02 Учебная практика
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03 Ревьюирование программных модулей
МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения
МДК.03.02 Управление проектами
УП.03 Учебная практика
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)
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 системы
УП.05 Учебная практика
ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.06 Сопровождение информационных систем
МДК.06.01 Внедрение ИС
МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС
МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы
МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии
УП.06 Учебная практика
ПП.06 Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов
МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02 Сертификация информационных систем
УП.07 Учебная практика
ПП.07 Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП.00 Практика преддипломная
ГИА Государственная итоговая аттестация

ПА.00 Промежуточная аттестация

Г(И)А.00 Государственная (итоговая) аттестация

ГИА.01 Защита выпускной квалификационной работы
Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей прилагаются.

В соответствии с ФГОС СПО раздел ППССЗ **«Учебная и производственная практики»** является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и приобретают первоначальный практический опыт по специальности.

Учебная практика осуществляется в учебной пекарне при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализоваться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Программы практик согласовываются с работодателем.

Производственная практика проводится на хлебопекарных предприятиях города Курска и Курской области.

Форма отчетности выпускника о прохождении практик:

- аттестационные листы по практике;
- характеристика;
- письменный отчет.

Форма аттестации - дифференцированный зачет.

4. Фактическое ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение Программы сформировано на основе требований ФГОС СПО по данной специальности.

Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Техникум обеспечен учебно-методическими и информационными ресурсами, необходимые для реализации ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Студентам обеспечен доступ к современным информационным базам данных в соответствии с профилем подготовки, предоставлена возможность оперативного получения и обмена информацией с предприятиями и организациями.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий), изданные за последние 5 лет.

№ п/п	Наименование дисциплин входящих в заявленную образовательную программу	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов
1	ОУП.01 Русский язык	Грибанская Е.Э., Береснева Л.Н. Русский язык, 2018.- РГУП Солганик Г.Я. Русский язык 10-11 кл. Статистика.- М.Дрофа, 2018 г. Хлебинская Г.Ф. Русский язык Синтаксис простого и сдложного предложения. – М:ООО «Издательский дом «ОНИКС 21 век», 2017 Власенков А.И., Рыбчинкова Л.М. Русский язык: Грамматика. Текст. Стихи речи – М: Просвещение; 2019 г Русский язык:учебник для СПО.- под ред. Герасименко Н.А. и др.- М.:Издательский центр «Академия».2018
2	ОУП.02 Литература	Литература: учебник для СПО; под ред. Обернихиной Г.А.- М.: Издательский центр «Академия», 2018 Русская литература XX века 1 часть под.ред. Агеносова В.В.- М.:Дрофа,2017 Русская литература XX века 2 часть под.ред. Агеносова В.В.- М.:Дрофа,2017
3	ОУП.03 Иностранный язык	Савич Т.А. Английский язык, для СПО. 2018.- РИПО Басова НГ.В., Коноплева Т.Г. Немецкий для колледжей.- Ростов н/Д Феникс 2018 Степанова М.Д., Чернышова И.И. Лексикология современного немецкого языка.- М : Изд. Центр Академия 2019 Воронина Г.И. Немецкий язык, контакты: Учебник.- М Просвещзение, 2018
4	ОУП.04у Математика	Халидуллин Р.Я.. Гулиян Б.Ш. Математика,2019.- Университет Синергия Алгебра и начало анализа Учебн для 10-11 кл /Ш.А. А лимов и др. – М: Просвещения, 2018 г

		Башмаков М.И. Алгебра и начала анализа 10-11-класс.- М.: Дрофа, 2019
6	ОУП.05 История	Давыдов Ю.А. и др. История. 2019.- Университет Синергия Артемов В.В. История Отечества:С древнейших времен до наших дней6 учеб. для СПО.-М.: Издательский центр»Академия», 2016 Загладин Н.В и др. История России XX – начало XXI века.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2010 История России с начала XVIII до конца XIX века. Под ред. Сахарова А.Н.- М.:ООО»Издательство АСТ-ЛТД». 2017 Загладин Н.В.Всемирная история. История России и мира с древнейших времен до конца XIX века.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2017 Загладин Н.В. История России и мира в XX веке. - М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2010 Загладин Н.В. Всеобщая история. Конец XIX – начало XXI в.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2018
7	ОУП.06 Физическая культура	Решетников Н.В., Кислицин Ю.Л. Физическая культура: Учебное пособие для СПО.- М.Академия ,2018
4	ОУП.07 ОБЖ	Еременко В.Д.,Остапенко В.С. Основы безопасности жизнедеятельности,2016.- РГУП Основы безопасности жизнедеятельности Ю.Р. Смирнов А.Т.Фролов М.П.,-М: Издательство АСТ – ЛТД., 2018 г Основы безопасности жизнедеятельности 11 кл./Смирнов А.Т. и др. М: Издательство АСТ-ЛТД, 2018
5	ОУП.09у Информатика	Михеева Е.В. Информатика: учебник для СПО.-М.: Издательский центр»Академия»,2016 Михеева Е.В. Практикум по информатике: учебник для СПО.- Издательский центр»Академия»,2016 Колмыкова Е.А. Информатика : учебное пособие для СПО.- Издательский центр»Академия»,2017
6	ОУП.10 у Физика	Редкин Ю.Н..2020.-Деректт-Медиа Никеров В.А.Физика, 2019.- Дашков и К Самойленко П.И, Сергеев А.В. Физика (для нетехнических специальностей): Учебник. – М.: Академия, 2017 г.
7	ОУП.11 Родная литература	Русская литература XX века 11 кл.В 2 ч. Под ред В.В.Агеносова.- М.: Дрофа, 2017 Русская литература XX века 1 часть под.ред. Агеносова В.В.- М.:Дрофа,2017 Литература .11 касс.Под. ред В.П. Журовлева.- М.: Просвещение, 2018
	ОГСЭ.01	Сабиров В.Ш.,Соина О.С.Основы философии, 2018.-

	Основы философии	Флинта Горелов А.А. «Основы философии» -–М.: ОИЦ «Академия», 2016.
	ОГСЭ.02 История	Давыдов Ю.А. и др. История. 2019.- Университет Синергия Артемов В.В. История Отечества:С древнейших времен до наших дней6 учеб. для СПО.-М.: Издательский центр»Академия», 2016 Загладин Н.В и др. История России XX – начало XXI века.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2010 История России с начала XVIII до конца XIX века. Под ред. Сахарова А.Н.- М.:ООО»Издательство АСТ-ЛТД». 2017 Загладин Н.В.Всемирная история. История России и мира с древнейших времен до конца XIX века.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2017 Загладин Н.В. История России и мира в XX веке. - М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2010 Загладин Н.В. Всеобщая история. Конец XIX – начало XXI в.- М.: ООО»ТИД»Русское слово», 2018
8	ОГСЭ.03 Психология общения	Мандель Б.Г.Психология общения, 2018.- Директ- Медиа Жарова М.Н. Психология общения –М.: ОИЦ «Академия», 2017.
10	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)	Смирнова И.Б., Голубев А.П., Жук А.Д. Английский язык для всех специальностей (СПО) -М.: ООО «КноРус», 2015.
12	ОГСЭ.05 Физическая культура	Коровин С.С. Физическая культура, 2020.- Деректт- Медиа
13	ЕН.01 Элементы высшей математики	Осипенко С.А.Элементы высшей математики, 2020.- Директ.-Медиа Балдин К.В. и др.Краткий курс высшей математики . 2020 .- Дашков и К Григорьев В.П. Элементы высшей математики. –М.: ОИЦ «Академия», 2016. Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике: Учеб. пособие для студентов учрежд. СПО / В.П.Григорьев, Т.Н.Сабурова. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 160 с.

14	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Бекарева Н.Д.Дискретная математика..2019 –Новосб.Госуд. Тех.Унив. Спирина М.С., Спирин П.А. Дискретная математика. – М.: ОИЦ «Академия». 2017. Спирина М.С., Спирин П.А. Дискретная математика. Сборник задач с алгоритмами решений. –М.: ОИЦ «Академия», 2017.
15	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Балдин К.В. и др. Теория вероятностей и математическая статистика.2020. Дашков и К Спирина М.С., Спирин П.А. Теория вероятностей и математическая статистика 2016 ОИЦ «Академия». Спирина М.С., Спирин П.А. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач 2016 ОИЦ «Академия».
16	ОП.01 Операционные системы и среды	Куль Т.П.Операционные системы. 2019.- РИПО Батаев А.В., Налютина Н.Ю., Синицына С.В. Операционные системы и среды. – М.: ОИЦ «Академия», 2018.
17	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ: учеб. пособие для СПО – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2016.
18	ОП.03 Информационные технологии	Шандриков А.С. Информационные технологии, 2015.- РИПО Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. ОИЦ «Академия», 2015.
19	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	Нагаева И.А., Кузнецов И.А. Основы алгоритмизации и программирования. 2019.- Директ-Медиа Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. –М,: ОИЦ «Академия», 2016
20	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Голубева Т.Ю.. Афанасьев М.А. правовое обеспечение профессиональной деятельности, 2019.- Директ - медиа Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. - М.: Академия, 2017.
21	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Арустамов А.Э., Прокопенко Н.А., Косолапова Н.В., Гуськова Г.В. Безопасность жизнедеятельности –М.: ОИЦ «Академия», 2018. Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности –М.: ОИЦ

		«Академия», 2015.
22	ОП.07 Экономика отрасли	Милославская С.В. Потапова Е.В.Экономика отрасли, 2016.- Альтаир:МГАВТ Гомола А.И., Жанин П.А., Кириллов В.Е. Экономика для профессии и специальностей социально-экономического профиля. Практикум -М.: ОИЦ «Академия», 2015. Гомола А.И., Кириллов В.Е., Жанин П.А. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля-М.: ОИЦ «Академия», 2016.
23	ОП.08 Основы проектирования баз данных	Федорова Г.Н. Основы проектирования баз данных. –М.: ОИЦ «Академия» 2016.
24	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведен ие	Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация, -М.: ООО «КноРус», 2017 Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Стандартизация и сертификация. –М.: Юрайт, 2016.-420 с.
25	ОП.10 Численные методы	Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2018. - 336 с…
26	ОП.11 Компьютерные сети	Ковган И.М. Компьютерные сети, 2018.-РИПО Новожилов Е.О. Компьютерные сети. –М.: ОИЦ «Академия» 2016.
27	ОП.12 Менеджмент в профессиональн ой деятельности	Баландина О.В.Основы менеджмента. 2020.- Деректе - Медиа Драчева Е.Л., ЮликовЛ.И. Менеджмент.- М.: ОИЦ «Академия», 2016
28	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2018 г. 208 стр.
29	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие /Т. И. Немцова; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2017. - 400с.
30	МДК.02.02 Инструментальн	Вешкурова А.Б. Инструментальные средства разработки программного обеспечения, 2020.- Директ- Медиа

	ые средства разработки программного обеспечения	Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2016 г. 336 стр.
32	МДК.02.03 Математическое моделирование	Семенов А.Г., Печерных И.А. Математическое и компьютерное моделирование, 2019.- Кемеров. Госуд. университет Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2018 г. 208 стр.
	ПМ.03 Ревьюирование программных модулей	Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. / Рудаков А. - Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2018 г. 208 стр.
	МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения	Рудаков А. Технология разработки программных продуктов: учебник. / Рудаков А. - Изд.Academia. Среднее профессиональное образование. 2018 г. 208
	МДК.03.02 Управление проектами	Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие /Т. И. Немцова; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2017. - 400с.
	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем	Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2016 г. 336 стр.
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	.Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие /Т. И. Немцова; Под ред. Л. Г. Гагариной. - М.: "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2017. - 400с.
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	Кумскова, И. А. Базы данных: учебник для СПО / И. А. Кумскова.- М.: КНОРУС, 2017.-488 с.
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	Федорова Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Изд.: КУРС, Инфра-М. Среднее профессиональное образование. 2016 г. 336 стр.
	ПМ.06	Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз

	Сопровождение информационных систем	данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с. Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017
	МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы	Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с. Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017
	МДК.06.04 Интеллектуальные системы и технологии	Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с. Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017
	ПМ.07 Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов	Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с.
	МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных	Кумскова, И. А. Базы данных: учебник для СПО / И. А. Кумскова.- М.: КНОРУС, 2016.-488 с.
	МДК.07.02 Сертификация информационных систем	Фуфаев Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования/ Э.В.Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 256 с.

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация Программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации Программы по в Техникуме создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

	Кабинеты
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математических дисциплин
4.	Безопасности жизнедеятельности
5.	Метрологии и стандартизации
6.	Программирования и баз данных
7.	Истории и философии
8.	Информатики
	Лаборатории
1.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2.	Инструментальных средств разработки
3.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
4.	Программирования и баз данных
5.	Организации и принципов построения информационных систем
	Полигоны
1	Разработки бизнес приложений
2	Проектирования информационных систем
	Студии
1	Информационных ресурсов
	Спортивный комплекс
1	Универсальный спортивный зал
2	Тренажерный зал
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
2	Актовый зал

5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ.

В соответствии с ФГОС СПО оценка качества обучающимися освоения ППКРС включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию;
- государственную итоговую аттестацию.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с Положениями: «О промежуточной аттестации студентов техникума», «О текущей успеваемости студентов техникума»

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС, создаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты, задания в тестовой форме; проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Итогом освоения профессионального модуля (ПМ) является готовность к выполнению соответствующего вида деятельности и обеспечивающих его профессиональных компетенций, а также развитие общих компетенций, предусмотренных для ППССЗ в целом.

Итоговой формой контроля по ПМ является экзамен квалификационный. Он проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО. Для проверки умений и навыков по ПМ созданы КОСы (контрольно-оценочные средства). Итогом проверки общих и профессиональных компетенций является однозначное решение: «вид деятельности освоен / не освоен».

Итоговая аттестация по ПМ (экзамен квалификационный) проводится как процедура внешнего оценивания с участием представителей работодателя - носителей профессионального контекста.

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик. По выбору техникум может проводить промежуточную аттестацию по отдельным элементам программы

профессионального модуля. В этом случае рекомендуемая форма аттестации по учебной и/или производственной практике - Д/З. (дифференцированный зачет), по МДК - Э (экзамен) или ДЗ (дифференцированный зачет).

Задачи текущего и итогового контроля по ПМ (аттестация по МДК и практике) оценивание сформированности элементов компетенций (знаний и умений), отдельных компетенций с последующим агрегированием (объединение, укрупнение показателей по какому-либо признаку) оценок.

Результаты промежуточных и итогового контроля по ПМ едины, но нетождественны. Контроль освоения МДК и прохождения практики направлен на оценку результатов обучения. Субъектом оценочной деятельности здесь выступает техникум. Контроль освоения ПМ в целом направлен на присвоение квалификации. Субъектом оценочной деятельности является работодатель. Разная направленность и разные субъекты контроля предполагают разный инструментарий проверки (см. методические указания «Общие требования по формированию контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю оценки результатов освоения ПМ»).

5.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ППССЗ.

Государственная итоговая аттестация выпускника среднего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

выпускная квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

Предметно-цикловая комиссия в рамках ППССЗ разрабатывает программу государственной итоговой аттестации на основе нормативных документов о государственной итоговой аттестации выпускников, утверждённых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.