

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ  
«САРАНСКИЙ АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Согласовано  
Начальник обособленного  
подразделения РТ Контакт центр г.



Е.А. Дягилева

2020 г

Утверждаю  
Директор ГАПОУ РМ «Саранский  
автомеханический техникум»



Ф.Н. Карташов

2020 г

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Уровень профессионального образования**

среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**

Подготовки специалистов среднего звена

**специальности**

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**Квалификация выпускника:** специалист по информационным ресурсам

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок освоения программы:**

На базе среднего общего образования: 3 года 10 месяцев

2020 год

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного стандарта по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Разработчик:

Н.Г. Обыденкова, заместитель директора по УМР

К.Я. Аймуранов, заместитель директора по ПО

Обсуждено на заседании ЦК от 31 августа 2020 г., протокол № 1

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по результатам согласования образовательной программы среднего профессионального образования  
по специальности

### **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Представленная на экспертизу основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года, входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

Перечень дисциплин и профессиональных модулей, входящих в образовательную программу полностью соответствует ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. В рамках профессионального модуля четко прослеживается связь между компонентами, входящими в его состав.

Область профессиональной деятельности выпускника включает: ввод, хранение, обработка, передача и публикация цифровой информации, в т.ч. звука, изображений, видео и мультимедиа на персональном компьютере, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; периферийное оборудование;
- источники аудиовизуальной информации;
- звуки - и видеозаписывающее и воспроизводящее мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

Полнота раскрытия тем является достаточной. Прослеживается логика и последовательность изложения содержания. Продолжительность практики позволит студентам освоить все виды профессиональной деятельности, указанные в Федеральном государственном образовательном стандарте специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и приобрести практический опыт.

Описанные в разделе «Условия реализации программы» ресурсы позволяют освоить профессиональные компетенции.

Перечень дополнительных дисциплин является достаточным. Типы и описание контрольно – оценочных процедур соответствуют задаче оценки знаний и умений по профессиональным компетенциям.

По окончании освоения основной профессиональной образовательной программы, обучающийся проходит итоговое испытание в выпускной квалификационной работе, что является подтверждением его умений и практических навыков для дальнейшего трудоустройства.

Освоение содержания вариативной части ППССЗ позволит им адаптироваться к работе в быстро меняющихся профессиональных технологий, осуществлять эффективное трудоустройство, планировать профессиональную карьеру.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование соответствует учебному плану по специальности, выделенные виды деятельности соответствуют содержанию программы и профилю подготовки. Практические и лабораторные занятия способствуют углублению знаний и умений по выполнению ввода и обработки цифровой информации; хранения, передачи и публикации цифровой информации; по основам и созданию web-дизайна.

Программа разработана с учетом отработки теоретического материала в процессе проведения учебной и производственной практик. Количество часов учебной и производственной практик отражено в учебном плане в достаточном объеме. Содержание учебной практики соответствует видам деятельности, имеет логическую последовательность и завершенность. Квалификация, присваиваемая в ходе подготовки, соответствуют квалификационному уровню по национальной и отраслевой рамке квалификаций. Перечень работ для освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование соответствует Единому тарифно квалификационному справочнику работ и профессий рабочих, должностей служащих 06.013 специалист по информационным ресурсам.

**Выводы:** ОПОП СПО соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника и рекомендована для использования в образовательном процессе для обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Начальник обособленного

подразделения РТ Контакт

центр г. Саранск

\_\_\_\_\_ Е.А. Дягилева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1. Назначение ППССЗ СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	6
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	6
1.3 Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	8
1.4 Срок освоения ППССЗ	8
1.5 Объем ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование	9
1.6 Требования к абитуриенту	9
2 ХАРАКТЕРИСТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	9
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	9
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	9
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	10
3 КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ППКРС	11
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППКРС	16
4.1 Годовой календарный учебный график	16
4.2 Учебный план	16
4.3 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей	
4.4 Программы учебной и производственной практик	
5 Ресурсное обеспечение ППССЗ	16
5.1 Кадровое обеспечение	16
5.2 Учебно – методическое обеспечение	17
5.3 Материально – техническое обеспечение	18
6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО – ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	19
7 Нормативно – методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ	20
7.1 Матрица компетенций выпускников	20
7.2 Программа итоговой государственной аттестации	22
8 Участие работодателей в разработке и реализации ППССЗ	22
9 Условия реализации ОПОП для инвалидов и лиц с ОВЗ	22

## **1. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

### **1.1 Назначение ППССЗ СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.**

Настоящая основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (далее – ОПОП СПО, Программа) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждённый Министерством образования и науки от 9 декабря 2016г № 1547.

ОПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования на основе ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. Основная цель обучения по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве Специалиста по информационным ресурсам.

Задачи программы:

- подготовка обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с учётом требований регионального профессионального сообщества;

- подготовка специалиста, способного эффективно самореализовываться на рынке труда и продолжать свое образование и обучение;

- формирование социально-личностных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственности, толерантности;

- повышение общей культуры, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания, умения, практический опыт.

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

Нормативно-правовые основы для разработки ОПОП

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 года (ред. от 09.04.2015г.).

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования приказ Минобрнауки № 413 от 17.05.2012 г.;

– Приказ Минобрнауки от 14 июня 2013 года №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014г. №31 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013г. № 291 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14.06.2013г. № 28785);

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2016 г. N 1061 "О внесении изменения в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291";

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г., рег. N 30306) в редакции Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 г.;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968»;

– Перечень специальностей среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 с изменениями и дополнениями от 14 мая 2014 г., 18 ноября 2015 г., 25 ноября 2016 г.);

– Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 1015 «Об утверждении Правил участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования»;

– Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 О направлении доработанных 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;

– Нормативно-правовые акты техникума.

### **1.3 Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Целью разработки ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является методическое обеспечение реализации ФГОС СПО по данному направлению подготовки и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Основная профессиональная образовательная программа ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

### **1.4 Срок освоения ППССЗ**

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы

Образовательная база приема	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94)	Нормативный срок освоения ОПОП СПО по ППССЗ при очной форме обучения
основное общее образование	Специалист по информационным ресурсам	3 года 10 мес.

### **1.5 Объем ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Объем ОПОП за весь период обучения составляет

Виды деятельности	Количество недель/ часов
Обязательная аудиторная работы:	121 нед

Учебная практика	13 нед
Производственная практика	13 нед
Каникулы	35 нед
Промежуточная аттестация	7 нед
Преддипломная практика	4 нед
Государственная итоговая аттестация	6 нед
Всего	199 недель

### 1.6 Требования к абитуриенту

Абитуриенты, поступающие на обучение по Программе должны иметь документ о получении основного общего образования. Все основные документы для поступления в техникум записаны в Правилах приема.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Согласно требованиям ФГОС СПО по специальности информационные системы и программирование область профессиональной деятельности, в которой выпускники освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

### 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы и индивидуальная предпринимательская деятельность.

### 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Код	Наименование
<b>ВПД 2</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>
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 программной 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
<b>ВПД 3</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>
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 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
<b>ВПД 5</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>
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 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
<b>ВПД 6</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>
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
<b>ВПД 7</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>
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
<b>ВПД 10</b>	<b>Администрирование информационных ресурсов</b>
ПК 10.1.	Обрабатывать статистический и динамический информационных контент
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами

### Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
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 гражданскопатриотическую 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 языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Согласно требованиям ФГОС СПО по специальности информационные системы и программирование область профессиональной деятельности 09.02.07. «Информационные системы и программирование» задачами профессиональной деятельности выпускника являются:

- овладение знаниями и умениями по выполнению работ по каждому виду профессиональной деятельности и дополняются с учетом потребностей заинтересованных работодателей.
- обеспечить получение качественных базовых гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, востребованных обществом;
- подготовить выпускников к успешной работе в сфере информационных технологий;
- создать условия для овладения общими компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;

- сформировать социально-личностные качества выпускников:
- целеустремленность, организованность, трудолюбие,
- коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности и деятельность подчинённых, гражданственность, толерантность, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения, организовать работу в подразделении организации;
- иные дополнительные задачи, которые ставит перед собой образовательная организация

### **3 КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ППСЗ**

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы компьютерной грамотности
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн
ОП.16	Видео монтаж
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения

ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Соадминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы компьютерной грамотности
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн
ОП.16	Видео монтаж
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения

ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы компьютерной грамотности
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами

УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование

УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн
ОП.16	Видео монтаж
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения

ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей

ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы компьютерной грамотности
ОП.16	Видео монтаж
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем

	ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
	ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
	ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
	УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
	ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
	ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
	ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
	ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
	УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
	ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики
	ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
	ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
	ПМ.03.02	Управление проектами
	УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
	ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
	ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
	ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
	ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
	ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
	ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
	ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
	ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
	УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
	ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
	ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
	ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
	УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
	ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
	ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
	ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
	ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
	УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
	ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
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.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
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.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Соадминистрирование баз данных и серверов
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных
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.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Численные методы
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.10	Численные методы
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента
УП.10.01	Учебная практика Администрирование информационных ресурсов
ПП.10.01	Производственная практика Администрирование информационных ресурсов
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.10	Численные методы
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей

ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
ПМ.03.02	Управление проектами
УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей

	ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПК 3.3.		Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
	ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
	ПМ.03.02	Управление проектами
	УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
	ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПК 3.4.		Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.10	Численные методы
	ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения
	ПМ.03.02	Управление проектами
	УП.03.01	Учебная практика ревьюирование программных модулей
	ПП.03.01	Производственная практика Ревьюирование программных модулей
ПК 4.1.		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.15	Веб-дизайн
ПК 4.2.		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
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.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 5.1.		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.10	Численные методы
	ОП.15	Веб-дизайн
	ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
	ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
	ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.2.		Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Экономика отрасли
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем

ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем

ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии
УП.06.01	Учебная практика Сопровождение информационных систем
ПП.06.01	Производственная практика Сопровождение информационных систем
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.11	Компьютерные сети
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.07	Экономика отрасли
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ОП.10	Численные методы
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ОП.11	Компьютерные сети
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ОП.11	Компьютерные сети
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
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.
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

#### **4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

**4.1** Годовой календарный учебный график (Приложение 1)

**4.2** Учебный план (Приложение 1)

### **4.3 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей (Приложение 2)**

### **4.4 Программы учебной и производственной практик (Приложение 3)**

## **5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ППСЗ**

### **5.1 Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

### **5.2 Учебно – методическое обеспечение**

ППСЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Все дисциплины учебного плана обеспечены рабочими программами, а

также учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам ППССЗ.

При реализации ППССЗ используется как традиционные, так и инновационные образовательные технологии: метод проектов с применением в соответствующих предметных областях, применение информационных технологий в учебном процессе (предоставление учебных материалов в электронном виде).

Для реализации компетентностного подхода предусматривается использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет. В качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия.

Также имеются официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Обучение студентов владению информационными технологиями осуществляется на уроках информатики.

Для проведения уроков преподаватели используют:

Презентации: Power Point.

Видеосюжеты и видеофильмы.

Электронные учебники и пособия, демонстрация с помощью компьютера и мультимедийного проектора.

Образовательные ресурсы Интернета.

Электронные энциклопедии и справочники.

### **5.3 Материально – техническое обеспечение**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по 09.02.07 Информационные системы и программирование в учебном заведении имеется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. В образовательной деятельности используется оборудование, технические средства обучения, программное обеспечение, имеется доступ к сети Интернет. Имеются специальные кабинеты, лаборатории, и другие помещения.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающие требования международных стандартов.

В кабинетах специальных дисциплин, лабораториях, обеспечивается проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выпускной квалификационной работы.

	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка;
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
	<b>Лаборатории:</b>
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
	Разработки веб-приложений
	<b>Студии:</b>
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал;
2	Стрелковый тир.
	<b>Залы:</b>
1	Актовый зал;
2	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

## **6 ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ТЕХНИКУМА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО – ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В техникуме сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Приоритетными направлениями вне учебной работы в техникуме являются:

- сохранение, развитие и приумножение традиций техникума;
- организация поддержки творческой инициативы у студентов: создание творческих коллективов, организация культурно-массовых и спортивных мероприятий;
- развитие системы студенческого самоуправления;
- развитие системы информационного обеспечения: оформление информационных стендов, выпуск газеты поддержка Интернет-сайта и др.;
- работа со студентами в рамках воспитания патриотизма и активной гражданской позиции;
- развитие системы социальной помощи студентам;
- формирование и развитие системы поощрения студентов.

В основу воспитательной деятельности образовательного учреждения положена «Программа профессионального воспитания в ГАПОУ РМ «САМТ» на 2020-2024 годы», включающая гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, экологическое воспитание и трудовое воспитание, как процесс систематического и целенаправленного воздействия на обучающихся с целью формирования гармоничной, всесторонне развитой личности, подготовки обучающихся к профессиональной и общественной деятельности, развитию общих компетенций.

Основополагающими документами по организации и осуществлению в не учебной общекультурной работы являются документы, на основании которых строится данная деятельность в техникуме, а именно:

- Федеральная программа развития образования в России,
- Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан РФ»;
- Нормативно-правовая база организации воспитательного процесса:

- Правила внутреннего распорядка;
- Правила поведения для обучающихся техникума;
- Положение о кураторстве;
- Положение о предоставлении дополнительных правовых и мер социальной поддержки обучающихся;
- Положение об организации питания;

Положение о дежурстве;  
Положение о совете студенческого самоуправления;  
Положение о комиссии по урегулированию споров между участниками отношений;  
Положение о совете по профилактике правонарушений;  
Положение о постановке на внутри техникумовский учет;  
Положение об общежитии;  
Правила внутреннего распорядка обучающихся в общежитии

Устав ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» Реализация программы осуществляется в рамках тесного сотрудничества с психолого-педагогической службой техникума, со студенческим советом техникума, студенческим советом общежития.

Вопросы воспитательной работы рассматриваются на педагогическом совете, методическом совете классных руководителей. Программа воспитательной деятельности конкретизируются в планах воспитательной работы техникума, групп и других структурных подразделений. В образовательной организации существует и совершенствуется работа методического объединения классных руководителей учебных групп.

Преподаватель - классный руководитель закрепляется за студенческой группой с целью обеспечения единства профессионального воспитания и обучения обучающихся, повышения эффективности учебно-воспитательного процесса, усиления влияния преподавательского состава на формирование личности будущих специалистов.

Классные руководители групп используют в своей деятельности разнообразные формы работы: тематические классные часы, экскурсии, круглые столы, спортивные мероприятия, концерты художественной самодеятельности, посещение обучающихся в общежитии. Классные часы в группах проводятся один раз в неделю.

На классных часах обсуждаются различные темы, такие как: «Пропаганда здорового образа жизни», «Успеваемость и посещаемость в группе», «Беседы по профилактике употребления алкоголя, курения», «Культура поведения в общественных местах», «Организация досуга», «Подготовка к проведению различных мероприятий», «Самоуправление в студенческой среде» и многое другое.

Проводится комплекс социологических исследований, позволяющих, с одной стороны, выявить проблемы, имеющие место в области организации в не учебной деятельности обучающихся и воспитательной работы, а с другой - определить наиболее эффективные пути и способы их решения.

## 7 НОРМАТИВНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ

### 7.1 Матрица компетенций выпускников

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 05.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.						

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	ПК 2.1.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
		ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.
		ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.9.				
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.5.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
		ПК 6.1.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.				
ОП.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.6.	ПК 10.1.	ПК 4.1.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.

	коммуникационные технологии	ПК 6.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.3.							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 7.5.				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 3.4.	ПК 5.1.	ПК 5.7.	ПК 6.4.	ПК 6.5.
		ПК 7.3.	ПК 7.5.	ПК 9.7.	ПК 9.9.								
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.
		ПК 5.2.	ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.3.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.9.		
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 10.1.	ПК 11.1.	ПК 3.4.
		ПК 5.1.	ПК 9.2.										
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 5.3.	ПК 6.1.	ПК 6.5.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 9.10.	ПК 9.4.	ПК 9.6.							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 11.1.	ПК 9.10.	ПК 9.7.		
ОП.13	Основы компьютерной грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 07.								
ОП.14	Компьютерная верста и дизайн	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.								
ОП.15	Веб-дизайн	ПК 4.1.	ПК 5.1.										
ОП.16	Видео монтаж	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 07.								
ОП.17	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.						

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 10.1.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.1.	ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.
		ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.							

ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								

ПМ.02.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ПМ.02.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
ПМ.02.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
УП.02.01	<i>Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									
ПП.02.01	<i>Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.									

ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.									
ПМ.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.									
ПМ.03.02	Управление проектами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.									
УП.03.01	<i>Учебная практика ревьюирование программных модулей</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.									
ПП.03.01	<i>Производственная практика Ревьюирование программных модулей</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.									

ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПМ.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПМ.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПМ.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
УП.05.01	<i>Учебная практика Проектирование и</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.

	<i>разработка информационных систем</i>	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						
ПП.05.01	<i>Производственная практика</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
	<i>Проектирование и разработка информационных систем</i>	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.						

ПМ.06	<b>Сопровождение информационных систем</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПМ.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПМ.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПМ.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПМ.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
УП.06.01	<i>Учебная практика Сопровождение информационных систем</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								
ПП.06.01	<i>Производственная практика Сопровождение информационных систем</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 6.1.
		ПК 6.2.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.								

ПМ.07	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 7.1.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.						
ПМ.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.											
ПМ.07.02	Сертификация информационных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
УП.07.01	<i>Учебная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								
ПП.07.01	<i>Производственная практика Сoadминистрирование баз данных и серверов</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 7.1.
		ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 7.4.	ПК 7.5.								

ПМ.10	<b>Администрирование информационных ресурсов</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1.
-------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

		ПК 10.2.												
ПМ.10.01	Обработка отраслевой информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1	.
		ПК 10.2.												
ПМ.10.02	Разработка информационного контента (по отраслям)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1	.
		ПК 10.2.												
ПМ.10.03	Менеджмент информационного контента	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1	.
		ПК 10.2.												
УП.10.01	<i>Учебная практика Администрирование информационных ресурсов</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1	.
		ПК 10.2.												
ПП.10.01	<i>Производственная практика Администрирование информационных ресурсов</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 10.1	.
		ПК 10.2.												

## 7.2 Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 4)

### 8 УЧАСТИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ В РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

Руководители предприятий общественного питания г. Саранска активно участвуют в разработке и реализации ППССЗ. Разработанные в техникуме рабочие программы общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, учебных и производственных практик проходят процедуру согласования с работодателями.

Основными базами производственной практики обучающихся по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование являются организации различных форм собственности, которые осуществляют сбор, хранение, обработку информации, с которыми у ГАПОУ РМ «САМТ» оформлены договорные отношения.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения производственной практики в соответствии с учебным планом.

Производственная практика проводится в рамках профессионального модуля в соответствии с учебным планом и является его составной частью. Задания на практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей.

Реализуя программы практики, обучающиеся получают полное

представление об основах производства и предприятия, занимаются реальной производственной деятельностью на закрепленных местах под руководством ведущих специалистов - наставников.

## **9 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ**

На основании Федерального закона от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ (ред. от 29.12.2015 г.) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»; Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2012 года № 1921-р «О комплексе мер, направленных на повышение эффективности реализации мероприятий по содействию трудоустройства инвалидов и на обеспечение доступности профессионального образования»; Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 18 марта 2014 года № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса», в техникуме созданы условия доступности для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В ГАПОУ РМ «САМТ» ведется специализированный учет инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на этапах их поступления, обучения, трудоустройства.

Создание безбарьерной среды в ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» направлено на потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушением зрения;
- с нарушением слуха;
- с ограничением двигательных функций и другими нарушениями.

В ГАПОУ РМ «САМТ» существует система профориентационной работы, имеется опыт работы с детьми-инвалидами. Основными формами профориентационной работы является профориентационное тестирование, дни открытых дверей, анкетирование, консультации для инвалидов и родителей по вопросам приема и обучения, участия обучающихся в олимпиадах.

В техникуме разработаны образовательные программы и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса адаптированы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации. На официальном сайте ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» представлены ФГОС СПО, учебно-методические материалы, разработанные педагогическими работниками техникума, обеспечен доступ всех обучающихся в Интернет.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах адаптированных к ограничениям их здоровья.

В ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья возможна реализация образовательной программы с элементами дистанционного образования. В техникуме изучается опыт проведения занятий с использованием дистанционных технологий сочетая on-line или off-line технологий с учетом вебинаров.

В учебных кабинетах используется мультимедийное оборудование. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

В техникуме обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья обеспечены техническими средствами обучения. Для слабовидящих обучающихся в учебных кабинетах предусмотрена возможность просмотра удаленных объектов - слайда на экране. Предусмотрена возможность альтернативных устройств ввода информации: специальная операционная система Windows, такая как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настраивать действия Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши. Для слабослышащих обучающихся имеются мультимедийные средства и видеоматериалы.

В ГАПОУ «САМТ» предусмотрен порядок освоения дисциплины «Физическая культура» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями на основании принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры.

В учебно- методических комплексах по дисциплине «Физическая культура» предусмотрены занятия по настольным и интеллектуальным видам спорта (шахматы, шашки и др.), разработана тематика рефератов.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Государственная итоговая аттестация выпускников с ограниченными возможностями здоровья является обязательной и осуществляется после освоения основной образовательной программы в полной объеме.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной определяются Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным и локальными нормативными документами ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум».

Выпускники с ограниченными возможностями здоровья при подготовке к государственной итоговой аттестации и в период ее проведения имеют возможность доступа в аудитории, библиотечным ресурсам техникума.

В техникуме создана профессиональная и социокультурная толерантная среда, необходимая для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности всех членов коллектива к общению, сотрудничеству и обучению в инклюзивной форме.

В ГАПОУ РМ «САМТ» существует психолого-педагогическая служба, в состав которой входят психолог, социальный педагог, заместитель директора по ВВР. Они проводят работу с обучающимися - инвалидами и лицами с ОВЗ.

В ГАПОУ РМ «САМТ» создано обеспечение доступности прилегающей к образовательному учреждению территории, входных путей для различных нозологий. Отдельные входы для маломобильных групп обучающихся в учебное здание и общежитие оборудованы пандусами

Входные пути и пути перемещения внутри здания и территории соответствуют условиям беспрепятственного и безопасного и удобного передвижения маломобильных групп обучающихся с ограниченными возможностями, беспрепятственному подъезду машин скорой помощи.

В кабинете имеются специальные места для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению и слуху.

На пункте охраны у дежурного есть возможность оперативно вызвать врача.

В техникуме планируется осуществление содействия трудоустройству выпускников-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и их закреплению на рабочих местах