

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Набережночелнинский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «НГПУ»)  
Индустриально-педагогический колледж

СОГЛАСОВАНО

Руководитель профильной организации

  
(подпись) \_\_\_\_\_  
расшифровка (подпись)  
« 25 » \_\_\_\_\_ 2019 г.




УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета  
от « 29 » марта 20 19 г.  
протокол № 3  
приказ № 87 от 29.03.2019г.  
Председатель ученого совета  
Ректор

  
Галиакберова А. А.

Программа подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
09.02.05 «Прикладная информатика(по отраслям)»  
Квалификация  
«Техник-программист»



Вид подготовки – базовый  
Нормативный срок освоения программы – 3 года 10 месяцев

Форма обучения – очная

Набережные Челны, 2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Определение ППССЗ.....	3
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ.....	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ППССЗ.....	4
2.1. Цель (миссия) ППССЗ.....	4
2.2. Срок освоения СПО по ППССЗ .....	4
2.3. Трудоемкость ППССЗ .....	4
2.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения СПО по ППССЗ .....	4
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника СПО по ППССЗ.....	4
3.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	4
3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	4
3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника .....	4
3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	5
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ.....	5
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ.....	6
5.1. Учебный план.....	6
5.2. Календарный учебный график .....	6
5.3. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей.....	6
6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ.....	8
6.1. Кадровое обеспечение.....	8
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	8
6.3 Материально-техническое обеспечение.....	8
Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.....	8
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ СПО ПО ППССЗ.....	9
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации .....	9
7.2. Итоговая аттестация выпускников СПО по ППССЗ.....	9
7.3. Методические материалы, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.....	9

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Определение ППССЗ**

Программа подготовки специалистов среднего звена, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Набережночелнинский государственный педагогический университет» по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной программы подготовки специалистов среднего звена (ПрППССЗ).

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

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ**

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. № 355 «Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. № 355» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009г.;
- Методические рекомендации Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. № 06-846;

– Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от «13»августа 2014 г. №1001.

## **2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ППССЗ**

### **2.1. Цель (миссия) ППССЗ**

ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В области воспитания целью ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) является формирование и развитие социально-личностных качеств обучающихся – целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, патриотизма, коммуникативности, толерантности, повышение общей культуры.

В области обучения целью ППССЗ по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» является: формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

### **2.2. Срок освоения СПО по ППССЗ**

Срок освоения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев

### **2.3. Трудоемкость ППССЗ**

Трудоемкость освоения обучающимся данной ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности **4500** академических часов и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся СПО по ППССЗ.

### **2.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения СПО по ППССЗ**

Поступающий должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или об основном общем образовании.

### **2.5. Квалификация, присваиваемая выпускникам.**

Техник-программист

## **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника СПО по ППССЗ**

### **3.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

### **3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» в соответствии с ФГОС СПО по данной специальности являются: информация; информационные процессы и информационные ресурсы; языки и системы программирования контента, системы управления контентом; средства создания и эксплуатации информационных ресурсов; программное обеспечение; оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности; техническая документация; первичные трудовые коллективы.

### **3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности: обработка отраслевой

информации, разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности, сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности, обеспечение проектной деятельности.

### **3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности: осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента, обрабатывать информацию различного вида с помощью прикладного программного обеспечения, осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования, устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение, строить структурно-функциональные схемы, определять связи информационных объектов, использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом, определять проблемы совместимости программного обеспечения, выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи, вырабатывать альтернативы выполнения проектной работы.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППСЗ**

Результаты освоения СПО по ППСЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и практический опыт в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ППСЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общие компетенции:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Профессиональные компетенции:

*Обработка отраслевой информации.*

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

*Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.*

ПК 2.1. Контролировать готовность группы, оборудования и транспортных средств к выходу на маршрут.

ПК 2.2. Инструктировать туристов о правилах поведения на маршруте.

ПК 2.3. Координировать и контролировать действия туристов на маршруте.

ПК 2.4. Обеспечивать безопасность туристов на маршруте.

ПК 2.5. Контролировать качество обслуживания туристов принимающей стороной.

ПК 2.6. Оформлять отчетную документацию о туристской поездке.

*Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.*

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

*Обеспечение проектной деятельности.*

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

## **5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППСЗ**

### **5.1. Учебный план**

Учебный план ППСЗ определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Учебный план по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) размещен на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

### **5.2. Календарный учебный график**

Календарный учебный график устанавливает последовательность реализации СПО по ППСЗ по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы).

Календарный учебный график по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) размещен на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

### **5.3. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей.**

Разработка рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей осуществляется в соответствии с Положениями Университета: «О рабочей программе общеобразовательной учебной дисциплины в пределах реализации программ среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «НГПУ»; «О рабочей программе учебной дисциплины, реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «НГПУ»; «О рабочей программе профессионального модуля, реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «НГПУ».

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

### **5.4. Программы учебной и производственной практик**

Практика является обязательным разделом ППСЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной

деятельностью обучающихся. При реализации ППССЗ по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Индекс	Наименование практики	сем.	Неделя	Часов	Форма аттестации
УП	Учебная практика				
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	3	108	Диф Зач
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	3	108	Диф Зач
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	7	2	72	Диф Зач
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)				
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	4	2	72	Диф Зач
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	6	2	72	Диф Зач
ПП.03.01	Производственная практика по модулю ПМ.03 (ПМ.03)	7	1	36	Диф Зач
ПП.04.01	Производственная практика по модулю ПМ.04 (ПМ.04)	7	2	72	Диф Зач
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				

Цели, задачи и формы отчетности определены программой по каждому виду практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов.

Производственная практика проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Базами практики являются предприятия, фирмы и организации г. Набережные Челны, с которыми заключены договоры.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Рабочие программы практик размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

### **5.5. Программа итоговой аттестации**

Итоговая аттестация выпускников по ППССЗ осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в виде дипломной работы.

В программе ИА представлена тематика выпускных квалификационных работ, требования к выпускной квалификационной работе по форме, объему, структуре, рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы, процедура защиты, критерии оценки выпускных квалификационных работ и др.

Разработка программы итоговой аттестации осуществляется в соответствии с «Положением об итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «НГПУ»».

Программа ИА размещен на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

### **6.1. Кадровое обеспечение**

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### **6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.**

ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 5-7 наименований российских журналов.

Университет предоставляет обучающимся доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет: Электронная библиотечная система (ЭБС) IPR BOOKS; ЮРАЙТ; Информационная правовая система Гарант.

### **6.3 Материально-техническое обеспечение.**

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, перечень которых соответствует ФГОС СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)».

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин;

Иностранного языка;

Математики;

Документационного обеспечения управления;

Теории информации;

Операционных систем и сред;

Архитектуры электронно-вычислительных машин и систем;

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Лаборатории:



Обработки информации отраслевой направленности;  
Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;  
Спортивный комплекс:  
Спортивный зал;  
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
Электронный тир (учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки «Стрелец – 2»);  
Залы:  
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
Актный зал.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ СПО ПО ППССЗ**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464) оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СПО по ППССЗ осуществляется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464), а также действующими нормативными документами университета.

### **7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и рекомендациями ПрППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств.

Образцы фондов оценочных средств прилагаются.

### **7.2. Итоговая аттестация выпускников СПО по ППССЗ**

Итоговая аттестация выпускников по ППССЗ осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в виде дипломной работы.

В программе ИА представлена тематика выпускных квалификационных работ, требования к выпускной квалификационной работе по форме, объему, структуре, рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы, процедура защиты, критерии оценки выпускных квалификационных работ и др.

Разработка программы итоговой аттестации осуществляется в соответствии с Положением о итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «НГПУ».


### **7.3. Методические материалы, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся**

Положение о рабочей программе профессионального модуля, реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ, утверждено решением ученого совета от 25.12.2016 г., протокол № 13


## 8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ППССЗ

Проректор по УР

  
(подпись)

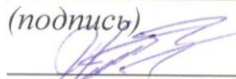
А.М.Гайфутдинов  
(расшифровка подписи)

Начальник УМО

  
(подпись)

Т.В.Гарнышева  
(расшифровка подписи)

Зав. кафедрой

  
(подпись)

И.А.Шакиров  
(расшифровка подписи)