

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
А.А. Галиакберова
01.06.2018 г.

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 г. 10 мес.**

Форма обучения – **очная**

Набережные Челны, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика.....	3
1.2. Общая характеристика ППССЗ.....	3
1.3.4. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения СПО по ППССЗ.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП СПО ПО ППССЗ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА 4	
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника:.....	4
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:.....	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	5
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА СПО ПО ППССЗ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП.....	5
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА.....	6
5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	7
Ресурсное обеспечение СПО по ППССЗ формируется на основе требований к условиям реализации СПО по ППССЗ, определяемых ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика с учетом рекомендаций соответствующей ПрППССЗ.....	7
6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ СПО ПО ППССЗ.....	8
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	8
6.2. Государственная итоговая аттестация.....	8
6.3. Методические материалы, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся.....	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа СПО по ППССЗ базовой подготовки по специальности 09.02.05 Прикладная информатика, реализуемая ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет» (далее НГПУ) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

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

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ составляют:

- - Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- - Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464, с изменениями и дополнениями);
- - Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение среднего профессионального образования среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2014 г. № 975;
- - Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет».

1.2. Общая характеристика ППССЗ

1.2.1. Цель (миссия) ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика

ОПОП по специальности 09.02.05 Прикладная информатика 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 результате обучения выпускник будет способен обрабатывать отраслевую информацию, разрабатывать, внедрять и адаптировать программное обеспечение отраслевой направленности, сопровождать и продвигать программное обеспечение отраслевой направленности, обеспечивать проектную деятельность.

1.2.2. Срок освоения среднего профессионального образования по ППССЗ

Нормативный срок освоения программы подготовки специалиста среднего звена базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего

образования составляет -3г 10м

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость освоения обучающимися данной ППССЗ за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности 147 недель и включает все виды занятий.

Наименование показателя	ФГОС СПО	Рабочий учебный план
1. Общая продолжительность обучения	94+53нед.	147 нед.
2. Продолжительность		
- теоретического обучения, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные)	94 нед.	94 нед.
- промежуточной аттестации	5 нед.	5 нед.
практик в том числе:		
- учебной и производственной (по профилю специальности)	15 нед	15 нед
- производственной (преддипломной)	4 нед.	4 нед.
- итоговой государственной аттестации, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы	6 нед.	6 нед.
- каникул	23 нед.	23 нед.

Нормативный срок освоения ОПОП по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.

промежуточная аттестация – 2 нед.

каникулярное время – 11 нед.

1.3.4. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения СПО по ППССЗ

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении: - аттестат о среднем (полном) общем образовании;

- аттестат об основном общем образовании;

- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

- документ об образовании более высокого уровня.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП СПО ПО ППССЗ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

2.1 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).

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:

Объектами профессиональной деятельности выпускников 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.

2.3 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. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА СПО ПО ПССЗ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП

3.1. Компетенции выпускника СПО по ПССЗ базовой подготовки по специальности 09.02.05 Прикладная информатика

Техник-программист должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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.

Техник-программист должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (по базовой

подготовке):

Обработка отраслевой информации.

ПК 1.1. Обработать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обработать 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.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

4.1. Календарный учебный график

Последовательность реализации СПО по ППССЗ по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в рабочем учебном плане.

4.2. Учебный план

Рабочий учебный план прилагается.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, включая учебные и производственные практики (по профилю специальности)

Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей прилагаются.

4.4. Программа производственной (преддипломной) практики обучающихся

Программа производственной (преддипломной) практики предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно-программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практики осуществляется отделом практик университета. Производственная (преддипломная) практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и университетом.

В договоре университет и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления обучающихся на производственную (преддипломную) практику.

Базами практики являются:

1. МОУ Средние общеобразовательные школы г. Набережные Челны, с которыми заключены договора.
2. Отдел кадров, канцелярия и учебно-методические отделы Набережночелнинского государственного педагогического университета, оснащенные необходимыми средствами для проведения практики.
3. Государственные и коммерческие организации города, с которыми заключены договора по практике.

Программа производственной (преддипломной) практики прилагается.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ресурсное обеспечение СПО по ППССЗ формируется на основе требований к условиям реализации СПО по ППССЗ, определяемых ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика с учетом рекомендаций соответствующей ПрППССЗ.

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.05 Прикладная информатика обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ППССЗ, составляет 100 процентов.

Доля преподавателей с учеными степенями и (или) званиями составляет 58,36%, доля преподавателей с ученой степенью доктора наук (ученым званием профессора) – 4,80%.

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям образовательной программы.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и электронной библиотеке, содержащей издания основной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого издания основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на 100 обучающихся.

Обеспечен доступ к библиотечным фондам. Электронно-библиотечная система

(электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, как на территории образовательной организации, так и вне ее.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется).

ФГБОУ ВО «НГПУ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации ППССЗ перечень материально-технического обеспечения включает: лингафонные кабинеты, компьютерные классы с выходом в Интернет, аудитории, специально оборудованные мультимедийными демонстрационными комплексами, методический кабинет со специализированной библиотекой, специализированные спортивные залы и оборудование.

Учебный процесс по специальности 09.02.05 Прикладная информатика обеспечивается наличием материально-технического оборудования в кабинетах 301, 307, 312, 313, 314, 315, и др.

6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ СПО ПО ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика 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.

6.1. 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 для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств. Фонды оценочных средств включают: тесты и контрольные работы для промежуточного контроля знаний, итоговые контрольные работы, вопросы для зачета, коллоквиума и экзамена, примерные темы рефератов и курсовых работ.

Образцы фондов оценочных средств прилагаются.

6.2. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

6.3. 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 28.04.2016 г., протокол № 5

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО, утвержден решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение о программе подготовки специалистов среднего звена, реализуемой по ФГОС СПО, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение об учебно-методическом комплексе учебной дисциплины (профессионального модуля), реализуемой по ФГОС СПО, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам среднего профессионального образования, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение о порядке проведения практики обучающихся по специальностям СПО, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5

- Положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по специальностям среднего профессионального образования, утверждено решением ученого совета от 28.04.2016 г., протокол № 5.