

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета
от «29» марта 2019 г.,

протокол № 3

приказ № 44 от 29.03.2019 г.

Председатель ученого совета

Ректор



А. А. Галиакберова

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

по направлению подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

«Прикладная информатика в дизайне»

Квалификация (степень выпускника)

Бакалавр

Набережные Челны, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1. Определение образовательной программы	3
1.2. Направленность (профиль) образовательной программы	3
1.3. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне».....	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА, ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ДИЗАЙНЕ».....	4
2.1. Цель (миссия) ОПОП ВО	4
2.2. Срок освоения ОПОП ВО	5
2.3. Трудоемкость ОПОП ВО	5
2.4. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ОПОП ВО	5
2.5. Квалификация, присваиваемая выпускникам	5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	6
3.1. Перечень компетенций выпускника, формируемых в результате освоения ОПОП ВО	6
3.2. Распределение компетенций по дисциплинам (модулям), практикам и ГИА	8
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО	13
4.1. Область профессиональной деятельности выпускника	13
4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	13
4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	13
4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	13
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО.....	14
5.1. Календарный учебный график.....	15
5.2. Учебный план.....	15
5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	15
5.4. Программы практик обучающихся	15
6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО.....	16
6.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО.....	16
6.2. Кадровые условия реализации ОПОП ВО.....	17
6.3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО	17
6.4. Финансовые условия реализации ОПОП ВО	18
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО	19
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	19
7.2. Государственная итоговая аттестация	20
7.3. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	20
8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП.....	22
Приложение	23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Определение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Набережночелнинский государственный педагогический университет» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», квалификации бакалавр, представляет собой систему документов, на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), с учетом потребностей рынка труда и профессиональных стандартов.

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению образовательной организации.

1.2. Направленность (профиль) образовательной программы

Прикладная информатика в дизайне.

1.3. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне»

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 207;
- Устав ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет».

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА, ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ДИЗАЙНЕ»

2.1. Цель (миссия) ОПОП ВО

ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области прикладной информатики в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», потребностями рынка труда и профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам»; в подготовке квалифицированных бакалавров, обладающих навыками создания (модификаций) и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций – пользователей информационных систем.

В области обучения целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» является: овладение приемами и методами системного анализа прикладной области, формализации решения прикладных задач и процессов информационных систем; овладение умением разработки проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания информационных систем в прикладных областях; умение выполнять работы по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управлять этими работами.

В области воспитания целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» является: обеспечение необходимых условий, учитывающих индивидуально-личностный потенциал обучающихся, способствующих развитию их духовных, мыслительных и творческих возможностей, профессиональных способностей, формированию социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственности, умения работать в коллективе, коммуникабельности, толерантности.

В области развития целью ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» является развитие: способности проведения обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика; умения формирования требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; умения составлять технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; способности проектирования информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное,

техническое); умения программирования приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; умения сбора детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика; умения тестировать компоненты ИС по заданным сценариям; умения применять системный подход к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов.

2.2. Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки бакалавра:

Таблица

ОПОП (код, наименование направления, направленности (профиля) подготовки)	Форма реализации ОПОП	Нормативный срок освоения ОПОП
09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне»	Очная форма	4 года
09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне»	Заочная форма	4 года 6 месяцев

2.3. Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся данной ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП ВО.

2.4. Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ОПОП ВО

К освоению основной профессиональной образовательной программы бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

2.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам

По окончании обучения лицам, успешно освоившим основную профессиональную образовательную программу, и прошедшим государственную итоговую аттестацию присваивается квалификация Бакалавр.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

3.1. Перечень компетенций выпускника, формируемых в результате освоения ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные и специальные компетенции.

3.1.1. Общекультурные (универсальные) компетенции

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

3.1.2. Общепрофессиональные компетенции

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на

основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

3.1.3. Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

Проектная деятельность

- способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);
 - способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
 - способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
 - способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
 - способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
 - способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);
 - способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
 - способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);
 - способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);
- научно-исследовательская деятельность:
- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
 - способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

3.2. Распределение компетенций по дисциплинам (модулям), практикам и ГИА

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-24
Б1.Б.01	Модуль 1. Социально-экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Правоведение	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.01.05	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.06	Культурология и социология	ОК-6
Б1.Б.02	Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02.02	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5
Б1.Б.02.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.02.04	Татарский язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль 3. Математические и естественнонаучные основы профессиональной деятельности	ОК-9; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.01	Математика	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.03.03	Математическая логика	ОПК-3
Б1.Б.03.04	Основы теории вероятности и математической статистики	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.Б.03.06	Математические основы баз данных	ОПК-3
Б1.Б.03.07	Вычислительная математика и численные методы	ОПК-3
Б1.Б.03.08	Методы анализа предметных областей	ОПК-2

	Б1.Б.03.09	Математическое моделирование	ОПК-2
	Б1.Б.03.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
	Б1.Б.03.11	Абстрактная и компьютерная алгебра	ОПК-3
Б1.Б.04		Модуль 4. Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-9
	Б1.Б.04.01	Основы программирования	ОПК-4
	Б1.Б.04.02	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-4
	Б1.Б.04.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-4
	Б1.Б.04.04	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ОПК-4
Б1.Б.05		Модуль 5. Программно-техническое обеспечение ПК	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.05.01	Теория информации и кодирования	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.05.02	Программное обеспечение ПК	ОПК-3
	Б1.Б.05.03	Операционные системы, среды и оболочки	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.05.04	Компьютерные сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.05.05	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.06		Модуль 6. Информатика и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-24
	Б1.Б.06.01	История информатики	ОПК-1; ОПК-4
	Б1.Б.06.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.Б.06.03	Технические средства информатизации	ОПК-4
	Б1.Б.06.04	Теория информационных коммуникаций	ОПК-4
	Б1.Б.06.05	Мировые информационные ресурсы	ОПК-4; ПК-24
	Б1.Б.06.06	Информационная безопасность	ОПК-4
Б1.Б.07		Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
	Б1.Б.ДВ.01.01	Циклические виды спорта	ОК-8
	Б1.Б.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта	ОК-8
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23
Б1.В.01		Модуль 7. Технологии программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.01.01	Программная инженерия	ПК-1; ПК-2; ПК-9

	Б1.В.01.02	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.01.03	Проектный практикум	ПК-5
Б1.В.02		Модуль 8. Информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	Б1.В.02.01	Проектирование и администрирование баз данных	ПК-2; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.02.02	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.02.03	Управление информационными системами	ПК-2
	Б1.В.02.04	Автоматизированные системы управления	ПК-9
	Б1.В.02.05	Курсовая работа по модулю 6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.03		Модуль 9. Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-6; ПК-23
	Б1.В.03.01	Пакеты растровой графики	ПК-6
	Б1.В.03.02	Пакеты векторной графики	ПК-6
	Б1.В.03.03	Компьютерное моделирование	ОПК-2; ПК-23
Б1.В.04		Модуль 10. Современные средства разработки web-приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
	Б1.В.04.01	Создание сайтов на HTML и CSS	ПК-2
	Б1.В.04.02	Программирование на PHP	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.04.03	Разработка web-приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.05		Модуль 11. Профильная подготовка	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.05.01	Основы изобразительной грамоты	ПК-6
	Б1.В.05.02	Основы теории и методы дизайна	ПК-6
	Б1.В.05.03	Основы композиции (пропедевтика)	ПК-6
	Б1.В.05.04	Технологии дизайн-проектирования	ПК-6; ПК-7
	Б1.В.05.05	Цветоведение и колористика	ПК-6
	Б1.В.05.06	Разработка фирменного стиля	ПК-6
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8
	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на Java	ПК-8
	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-8
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка проектной документации информационных систем	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление разработкой информационных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8

	Б1.В.ДВ.03.01	Робототехника и программирование роботов	ПК-8
	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование роботов	ПК-8
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.04.01	Прикладное программирование	ПК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.04.02	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.01	Интеллектуальные информационные системы	ПК-8
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы логического программирования	ПК-8
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
	Б1.В.ДВ.06.01	Программные средства создания мультимедиа приложений	ПК-8
	Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства создания анимационных приложений	ПК-8
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы в дизайне рекламы	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в дизайне пространственной среды	ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-6
	Б1.В.ДВ.08.01	Типографика, шрифты и визуальные коммуникации	ПК-6
	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное обеспечение дизайн-проектирования	ПК-6
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-6
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы моделирования	ПК-6
	Б1.В.ДВ.09.02	3D-моделирование и дизайн пространственной среды	ПК-6
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
	Б1.В.ДВ.10.01	Ландшафтный дизайн	ПК-6
	Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерный дизайн интерьера	ПК-6
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.11.01	Web-дизайн	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.11.02	Дизайн сайта	ПК-1; ПК-3
Б2		Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24

Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-24
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ПК-23; ПК-24
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.В.01	Информационный менеджмент	ПК-7; ПК-9
ФТД.В.02	Программирование на САСНЕ	ПК-8

4.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО

4.1. Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» областью профессиональной деятельности выпускников являются: системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем; разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях; выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

В число организаций и учреждений системы общего образования, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» входят организации различных форм собственности, в которых необходимо создание и сопровождение информационных систем.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», квалификации бакалавр, в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Основной вид профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники:

- научно-исследовательская.

Дополнительные виды профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники:

- проектная.

В соответствии с выбранным основным видом профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, данная образовательная программа является программой **академического** бакалавриата.

4.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

Проектная деятельность:

- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;
- формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;
- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;
- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;
- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;
- участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;
- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;
- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;
- программирование в ходе разработки информационной системы;
- документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;

научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» содержание и организация образовательного процесса при реализации

ОПОП ВО регламентируется учебным планом с учетом его профиля и квалификации; календарным учебным графиком; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных (в том числе преддипломных) практик; программами НИР, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

5.1. Календарный учебный график

Календарные учебные графики основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

5.2. Учебный план

Учебные планы основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Структура рабочих программ дисциплин (модулей) регламентирована Положением университета «О рабочей программе дисциплины (модуля), реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования в ФГБОУ ВО «НГПУ».

Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне» для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

5.4. Программы практик обучающихся

Структура рабочих программ практик регламентирована Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «НГПУ».

Рабочие программы практик основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», для всех реализуемых форм обучения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

6. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

6.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО

Реализация основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», полностью обеспечена материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе IPRbooks и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «НГПУ». Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета доступна по адресу <https://std.tatngpi.ru> и обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин университета;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы обучающихся в университете;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего

профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 23.03.2011 г., регистрационный № 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

В университете среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Минобрнауки РФ.

6.2 Кадровые условия реализации ОПОП ВО

Реализация основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатика в дизайне», обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 50 процента.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

6.3. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки

«Прикладная информатикам в дизайне», реализуется в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

По отсутствующим в электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) материалам имеется библиотечный фонд, укомплектованный печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Университет полностью обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

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

6.4. Финансовые условия реализации ОПОП ВО

Финансовое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне», осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования

и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 30 октября 2015 г. N 1272 «О Методике определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки)».

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями) кадров в аспирантуре» (с изменениями и дополнениями) ОПОП ВО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям данной ОПОП ВО, создаются фонды оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации.

Фонд оценочных средств ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне» включает:

- 1) фонд оценочных средств по каждой учебной дисциплине (модулю);
- 2) фонд оценочных средств по каждому виду практики;

3) фонд оценочных средств по итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения, сформированности компетенций по завершении изучения дисциплины (модуля), по завершении прохождения практики, проведения этапа научно-исследовательской работы или проведения научно-исследовательской работы в целом. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике входит в состав рабочей программы дисциплины или программы практики. Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации используется для оценки качества освоения образовательных программ по направлениям подготовки.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне» в составе ОПОП ВО представлен отдельным документом.

7.2. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация выпускников ФГБОУ ВО «НГПУ» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне» данной ОПОП ВО осуществляется в соответствии с действующим ФГОС ВО.

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

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне» включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Требования к структуре выпускной квалификационной работы, ее содержание, а также программа и правила оценки знаний на государственном экзамене, технология проведения государственной итоговой аттестации выпускников определяются Программой государственной итоговой аттестации. Дополнительно используются методические рекомендации по подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль подготовки «Прикладная информатикам в дизайне» в составе ОПОП ВО представлена отдельным документом и размещена на официальном сайте ФГБОУ ВО «НГПУ» в сети «Интернет».

7.3. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

– Положение об основной профессиональной образовательной программе, реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования в ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет», утверждено решением ученого совета от 30.11.2018 г., протокол № 14;

– Порядок организации освоения элективных и факультативных дисциплин (модулей) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Набережночелнинский государственный педагогический университет», утвержден решением ученого совета от 25.02.2016 г., протокол № 2 с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г., протокол № 10;

– Положение о порядке проведения текущего контроля успеваемости обучающихся в ФГБОУ ВО «НГПУ», утвержден решением ученого совета от 25.02.2016 г., протокол № 2 с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г., протокол № 10;

– Положение о порядке проведения промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «НГПУ», утверждено решением ученого совета от 25.02.2016 г., протокол № 2 с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г., протокол № 10;

– Порядок индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ, хранения в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях в ФГБОУ ВО «НГПУ», утвержден решением ученого совета от 25.02.2016 г., протокол № 2 с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г., протокол № 10;

– Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «НГПУ», утверждено решением ученого совета от 27.09.2018 г., протокол № 10;

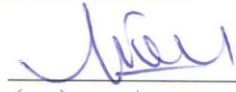
– Положение об установлении минимального объема контактной работы обучающихся с преподавателем, а также максимального объема занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательным программам бакалавриата, магистратуры в ФГБОУ ВО «НГПУ», утверждено решением ученого совета от 06.03.2019 г., протокол № 2;

– Положение о порядке реализации ОПОП ВО - программ бакалавриата, программ магистратуры, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утверждено решением ученого совета от 28.08.2017 г., протокол № 10;

– Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «НГПУ», утверждено решением ученого совета от 28.12.2018 г., протокол № 15;


8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ОПОП

Проректор по УР



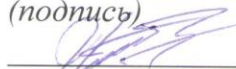
*(подпись)*А.М.Гайфутдинов
(расшифровка подписи)

Начальник УМО



*(подпись)*Т.В.Гарнышева
(расшифровка подписи)

Зав. кафедрой



*(подпись)*И.А.Шакиров
(расшифровка подписи)

