

Министерство просвещения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Набережночелнинский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «НГПУ»)

Рассмотрен на заседании  
ученого совета факультета математики и  
информатики  
«31» августа 2022 г. Протокол № 1  
Декан \_\_\_\_\_ Е.Л. Краснова

УТВЕРЖДЕН  
на заседании УМС,  
проректор по учебной работе  
А.М. Гайфутдинов \_\_\_\_\_  
«22» сентября 2022 г.

## **П л а н   р а б о т ы**

факультета математики и информатики

на 2022 / 2023 уч. год

Набережные Челны - 2022

## Структура плана работы факультета

**1. Общие сведения о факультете** (полное и сокращенное название факультета, год создания (переименования), реализуемые ОПОП и др.).

Факультет математики и информатики – ФМиИ

Год создания - 2008

Реализуемые ОПОП:

Коды и наименования специальностей и направлений подготовки	Форма обучения обслуживаемых специальностей и направлений подготовки	Нормативный срок обучения по ФГОС (среднее профессиональное образование, бакалавриат, магистратура, аспирантура)
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность/профили подготовки Математика и Информатика	Очная	5 лет, ФГОС ВО бакалавриат
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность/профили подготовки Математика и Физика	Очная	5 лет, ФГОС ВО бакалавриат
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность/профили подготовки Математика и Иностранный язык	Очная	5 лет, ФГОС ВО бакалавриат
44.04.01 Педагогическое образование, направленность/профиль подготовки Математика	Заочная	4 года 6 месяцев, ФГОС ВО бакалавриат
09.03.03 Прикладная информатика, направленность/профиль Прикладная информатика в дизайне	Очная	4 года, ФГОС ВО бакалавриат
09.03.03 Прикладная информатика, направленность/профиль Прикладная информатика в дизайне	Заочная	4 года 6 месяцев, ФГОС ВО бакалавриат
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность/профили подготовки Математика и Информатика	Заочная	5 лет 6 месяцев, ФГОС ВО бакалавриат
44.04.01 Педагогическое образование, профиль Математика и компьютерные науки	Заочная	2г. 6мес., ФГОС ВО магистратура

## 2. Характеристика ППС, обслуживающих ОПОП факультета.

### 2.1 Общий состав ППС (штатные+совместители)

№ п/п	ОПОП (кафедра)	ППС всего		ППС с учеными степенями и (или) званиями				Докторов наук и (или) профессоров			
		Физических лиц	Ставок	Физических лиц	%	Ставок	%	Физических лиц	%	Ставок	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1.	МФиМО	8	8,8	7	88	8,3	94	-	-	-	-
2.	ИиВМ	10	8,42	9	90	6,92	82	-	-	-	-
Итого:		18	17,22	16	89	15,22	88	-	-	-	-

### 2.2. Штатный состав ППС\*

№ п/п	ОПОП (кафедра)	ППС всего		ППС с учеными степенями и (или) званиями				Докторов наук и (или) профессоров				Средний возраст ППС
		Физических лиц	Ставок	Физических лиц	%	Ставок	%	Физических лиц	%	Ставок	%	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
1	МФиМО	7	8,3	7	100	8,3	100	-	-	-	-	52
2	ИиВМ	4	6	3	75	4,5	75	-	-	-	-	51
Итого:		11	14,3	10	87,5	9,1	87,5	-	-	-	-	51,5

\* - с внутренними совместителями

**3. Организация учебного процесса** (программно-информационное обеспечение учебного процесса, инновационные технологии и методики обучения; организация самостоятельной работы и обеспечение качества подготовки обучающихся, база практик и др.).

#### Организация учебного процесса осуществляется на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 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).

Для эффективного изучения дисциплин учебного плана по направлениям подготовки реализуемых на факультете, планируется разработать следующие электронные образовательные ресурсы на платформе Moodle.

**Электронные образовательные ресурсы на платформе Moodle, планируемые на 2022-2023 учебный год**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Автор</b>	<b>Код и наименование специальности</b>
1	Математические основы информатики	Герасимова О.Ю.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.01 Педагогическое образование Педагогическое образование
2	Теоретические основы информатики	Герасимова О.Ю.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.01 Педагогическое образование Педагогическое образование
3	Технологии цифрового обучения	Филатова З.М.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.01 Педагогическое образование Педагогическое образование
4	Программирование	Закирова Н.Р.	09.03.03 Прикладная информатика
5	Объектно-ориентированное программирование	Киселев Б.В.	09.03.03 Прикладная информатика
6	Избранные главы методики преподавания геометрии	Галямова Э.Х.	44.03.01 Педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
7	Курс аналитической геометрии	Матвеев С.Н.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
8	ДИФНП	Аглямзянова Г.Н.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
9	Общая экспериментальная физика	Бурханова Ю.Н.	44.03.05 Педагогическое образование Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

**Прочие виды планируемых работ эффективной организации учебного процесса**

<b>№ п/п</b>	<b>Виды планируемых работ</b>	<b>Краткая характеристика технологий и проектов</b>	<b>Ожидаемые результаты</b>
1	Организация и проведение семинаров, мастер-классов	Чтение лекций и проведение мастер-классов	Повышение качества реализации требований ФГОС
2	Обучение студентов работе с одарёнными детьми	Решение олимпиадных задач с последующей отработкой материала в кружковой деятельности с учащимися 5-8 классов	Повышение профессиональной компетентности студентов в соответствии с новыми профессиональными стандартами
3	Создание платформы для симулятора педагогической деятельности	Цифровой симулятор педагогической деятельности как дидактическое средство методической системы подготовки будущих учителей	Готовность студентов к реализации инновационных технологий
4	Проведение математических турниров	Совместная работа с ООО «Одаренный ребенок»	Готовность студентов к работе с одаренными детьми
5.	Повышение финансовой грамотности студентов через публичные лекции и олимпиады	Разработка системы заданий по финансовой грамотности	Повышение финансовой грамотности студентов
6.	Привлечение студентов старших курсов к работе в Камском математическом центре НГПУ	Привлечение успешных студентов и учащихся. Решение олимпиадных задач с последующей отработкой материала в кружковой деятельности с учащимися 5-8 классов	Повышение профессиональной компетентности студентов
7	Организация и проведение открытых лекций ученых РФ (КГПУ им. К. Э. Циолковского, ТГПУ им. Л.Н. Толстого)	Организация онлайн-лекций для 4-5 курсов по дисциплине «История математики», «Теория чисел»	Повышение профессиональной компетентности

## Проектная деятельность на факультете

### 1. Проект «Разработка платформы тренажера педагогической деятельности»

Состав проектной группы:

Руководители:

Киселев Б.В., старший преподаватель каф ИиВМ;

Краснова Е. Л., декан факультета математики и информатики.

Члены рабочей группы:

Галиев Р.И., студент факультета математики и информатики, группы 122;

Нурутдинов А.А., студент факультета математики и информатики, группы 122.

### 2. Проект «Использование робототехнических образовательных решений VEX IQ в психолого-педагогических классах в рамках проектной деятельности»

Состав проектной группы:

Руководитель:

Герасимова О.Ю., канд. педаг. наук, и. о. зав. кафедрой ИиВМ

Члены рабочей группы:

Мотыгуллин А.М., студент факультета математики и информатики гр. 821,

Нургалиев Р.М., студент факультета математики и информатики гр.821,

Шайхутдинов К.Р., студент факультета математики и информатики гр.821.

### 3. Проект «Решение задач повышенной сложности по геометрии с использованием программ параметрического моделирования»

Состав проектной группы:

Руководитель: Галямова Э.Х., заведующий кафедрой МФиМО

Члены рабочей группы:

Матвеев С.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры МФиМО;

Киселев Б.В. ст. преподаватель

Студенты 921 гр. факультета математики и информатики

#### 4. Проект «Научные проекты и исследования в физике»

##### Состав проектной группы:

Руководители: Бурханова Ю.Н., канд. пед. наук, доцент

##### Члены рабочей группы:

Шакиров И.А., канд. физ.-мат. наук.;

Шумакова И.Ф. директор СОШ 8, учитель физики;

Студенты 924 и 024, профиль «Математика и физика».

#### Базы практик

№ п/п	Базы практик	Адрес предприятия, телефон
1.	Автономная некоммерческая организация «Детский технопарк «Кванториум»	423824 Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, 91
2.	Общество с ограниченной ответственностью «Компания «Проекты и решения»	423831 Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Академика Королева, 17
3.	Общество с ограниченной ответственностью «Камкомбанк» г. Набережные Челны	432807 Республика Татарстан, г. Набережные Челны ул. Гидростроителей, д.21 а/я 96.
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Смартпетрол»	423824, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Машиностроительная, 91А
5.	Муниципальное казенное учреждение «Управление записи актов гражданского состояния при исполнительном комитете муниципального образования город Набережные Челны»	423831 Республика Татарстан Набережные Челны, проспект Чулман, 73,
6.	СОШ № 32 г. Набережные Челны	423800 Республика Татарстан г. Набережные Челны, Цветочный б-р, 15 (23/06), 54-28-04
7.	СОШ № 8 г. Набережные Челны	423800 Республика Татарстан ЗЯБ, ул. Х. Такташа, 36/7, (36/37), 46-67-73
8.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей-интернат №79»	423826 Республика Татарстан г. Набережные Челны, Новый город, ул. Татарстан, д. 27

9.	Лицей № 18 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, б-р Строителей, 1 (5/10), 38-76-47
10.	СОШ № 21 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны ЗЯБ, ул. Железнодорожников, 65 (15/23), 46-41-82
11.	Лицей «Калкан» № 81 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, ЗЯБ, ул. М. Жукова, 36. т. 46-03-12
12.	Лицей № 84 им. Г. Акыша г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан г. Набережные Челны, пр. Московский, 100 (56/07), 58-51-31
13.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №55»	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Шамиля Усманова, д. 128а
14.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №53»	423832, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, б-р Касимова, д. 2
15.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №52»	423827, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, бульвар Автомобилестроителей, д. 5
16.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №41»	423832, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, ул. Ильдара Маннанова, д.11
17.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №30»	423822, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, ул. Ильара Маннанова, д.12
18.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №14»	423803, Республика Татарстан Г. Набережные Челны, ул. Н. Якупова, 6
19.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №44 с углубленным изучением отдельных предметов	423803, Республика Татарстан г. Набережные Челны, б-р Бумажников, д.3

**4. Научно-исследовательская работа обучающихся** (планируемые студенческие научные конференции, гранты, публикации, выставки, конкурсы на лучшую НИРС и др.).

**Планируемые студенческие научные конференции, олимпиады**

№ п/п	Наименование	Организатор	Время и место проведения	Статус (межд., российск., регион., и т.д.)	Число участников	Количество докладов
1	2	3	4	5	6	7
2	Педагогическая наука и образование	РГПУ им. А.И.Герцена	февраль 2023	Всероссийская	2	2
3	Студенческая научно-практическая конференция «Вызовы XXI века»	НГПУ	по факту	Всероссийский	15	9
4	Республиканский конкурс "Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан"	Инвестиционно-венчурный фонд РТ	по факту	Регион	3	Проект 1
5	Соревнования Московской Студенческой Киберспортивной Лиги Плюс (МСКЛ+ )	Региональная общественная организация «Федерация компьютерного спорта города Москвы»	с 17 октября по 27 ноября 2022 года	Всероссийский	5	Команда 1
6	Командный междисциплинарный конкурс «Урок для учителя»	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	2022-2023г.г.	Всероссийский	4	4

7	Межрегиональный конкурс «Лучшая педагогическая династия»	ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»	2022-2023	Межрегиональный	1	1
---	----------------------------------------------------------	--------------------------------	-----------	-----------------	---	---

**Планируемые публикации студентов без соавторов сотрудников вуза**

№ п/п	Автор (ФИО)	Название статьи	Название журнала или сборника	Год издания
1	Мырсыкова Олеся (магистрант), гр. 2228	Задачи на построения в виртуальной среде	Вестник НГПУ	2023
3	Хабибрахманова Элина (магистрант), гр. 2228	Методы решения олимпиадных задач 5-6 классов	Сборник Всерос.конференции	2023
2	Муханова Алина(магистрант) гр.2228	Метод наименьших квадратов	Сборник Всерос.конференции	2023
	Пантелеева К. гр.821	Реализация комбинаторных задач в СКА	Материалы студенческой конференции. ФГБОУ ВО НГПУ.	2023
4	Галяутдинова Г, гр.821	Сравнительный анализ геометрии евклидовых и гиперболических треугольников в реализации профильного обучения геометрии	Материалы студенческой конференции. ФГБОУ ВО НГПУ.	2023
5	Халикова Илиза, гр.821	Реализация некоторых поверхностей второго порядка постоянной кривизны в СКА	Материалы студенческой конференции. ФГБОУ ВО НГПУ	2023
6	Мотыгуллин Айрат, гр.821	Образовательная робототехника в современной школе	Вестник НГПУ	2023
7	Нургалеев Рамиль, гр.821	Игровая робототехника для юных программистов	Вестник НГПУ	2023
8	Мымрина Яна, гр. 821	В соответствии с темой ВКР	Вестник НГПУ	2023
9	Ибрагимова Инзиля, гр.821	В соответствии с темой ВКР	Вестник НГПУ	2023

## 5. План работы в психолого-педагогических классах

Факультет планирует осуществлять работу в психолого-педагогических классах в следующих школах города Набережные Челны, Мамадыш, Менделеевск, Нижнекамск, пос. Джалиль, пос. Сарсаново.

### Перечень школ, классов, направленность профиля

<b>СОШ г. Набережные Челны</b>				
Школы	Направленность /профиль	Классы	График работы	Продолжительность
СОШ № 42	Математическая	9 класс	Понедельник	1 урок в неделю/1 формат занятий
	Математическая	8 класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат
	Инфо-технологическая	9 класс	среда	1 урок в неделю/1 формат занятий
СОШ № 56	Математическая	11 класс	Пятница	1 урок в неделю/ 1 формат
СОШ № 13	Математическая	7 класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат
<b>СОШ Сармановская</b>				
Сармановская СОШ	Математическая	10 класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат
<b>СОШ г. Нижнекамск</b>				
СОШ № 35	Математическая	10 класс	Суббота	1 урок в неделю/2 формат занятий
<b>СОШ г. Менделеевск</b>				
СОШ № 2	Инфо-технологическая	8 класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат
<b>г. Мамадыш</b>				
МБОУ Дом детства и творчества	Инфо-технологическая	8, 10 класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат
<b>Пос. Джалиль</b>				
Джалильская гимназия	Инфо-технологическая	8а класс	4-ая неделя месяца	1 урок в месяц/ 3 формат

**План работы с психолого-педагогическими классами кафедры ИиВМ**

<b>№ п/п</b>	<b>Направление деятельности</b>	<b>Уровень мероприятий</b>	<b>Дата, время проведения</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Место и формат проведения</b>	<b>Ответственный</b>
1.	Интеллектуально-познавательное	Региональный	Декабрь 2022г	Региональное олимпиада по информатике «New User», по двум направлениям: 1. «Юный программист» – программирование на языках Pascal, Delphi, C, C++, C#, Python. 2. «Моделирование» – пользовательские навыки работы с 3D моделированием (владение пакетами трехмерной графики) для учащихся 8 классов	ФГБОУ ВО «НГПУ», онлайн	Закирова Н.Р. Киселев Б.В.
2.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Февраль 2023	Открытая лекция по 3D индустрии с созданием трехмерной модели объекта	ФГБОУ ВО «НГПУ», очно	Киселев Б.В.
3.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Март 2023	Мастер-класс по образовательной робототехнике «Конструирование роботов-пятиминуток»	ФГБОУ ВО «НГПУ», очно	Герасимова О.Ю.
4.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Апрель 2023	Мастер-класс по образовательной робототехнике «Программирование роботов»	ФГБОУ ВО «НГПУ», очно	Герасимова О.Ю.

5.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Май 2023г.	Интеллектуальная игра «Своя игра»	ФГБОУ ВО «НГПУ», очно	Филатова З.М.
----	--------------------------------	-----------	------------	-----------------------------------	-----------------------	---------------

Учебные занятия через Moodle:

1. История искусственного интеллекта. Возникновение области. 2 часа Отв. Закирова Н.Р.
2. История ИИ. Первая зима ИИ – 2 часа Отв. Закирова Н.Р.
3. Революция в области ИИ. Свёрточная нейронная сеть 2 часа Отв. Закирова Н.Р.
4. Проект «Искусственный интеллект в повседневной жизни» 2 часа Отв. Закирова Н.Р., Филатова З.М.

**6. Воспитательная работа с обучающимися** (план воспитательной работе на учебный год).

№	Содержание работы	Сроки	Ответственные
<i>Организационная работа</i>			
1	Поздравление обучающихся с началом учебного года (приобщение студентов к традициям и ценностям вуза, развитие корпоративной культуры)	Сентябрь 2022	Декан, зав. кафедр, кураторы
2	Проведение кураторских часов	в течение учебного года	кураторы групп
3	Составление планов работы кураторов на учебный год, заполнение дневников кураторов	Сентябрь 2022	Декан, кураторы групп
4	Встреча с родителями обучающихся в онлайн-формате	сентябрь 2022	Декан, кураторы групп
5	Посещение общежития	Ежемесячно в течении уч. года	кураторы
6	Анализ включенности обучающихся в работу досуговых кружков, секций, студенческих объединений по интересам	сентябрь-октябрь 2022 г.	проректор по ВР, кураторы.
7	Обсуждение на заседаниях кафедры итогов воспитательной работы за прошедший учебный год и принятие новых планов	ноябрь 2022 февраль 2023 апрель 2023 июль 2023	декан, кураторы групп

<i>Мероприятия по адаптации студентов первого курса к условиям обучения в вузе</i>			
1	Собрание студентов I курса (кураторские часы)	I квартал уч.года	декан, зам. декана по ВР, кураторы
2	Встреча студентов I курса со студенческим активом факультета	Сентябрь 2022	Декан, зам. декана, кураторы
3	Посвящение в студенты (приобщение студентов к традициям и ценностям вуза, развитие корпоративной культуры, адаптация первокурсников в студенческом сообществе)	Сентябрь 2022	Декан, зам. декана по ВР, кураторы,
4	Собрание родителей студентов I курса	Сентябрь 2022	декан, кураторы I курса
5	Знакомство с г. Набережные Челны для иногородних первокурсников	Сентябрь 2022	кураторы I курса
6	Лекции-тренинги «Я выбираю здоровый образ жизни»	Октябрь 2022	кураторы I курса.
7	Знакомство первокурсников с творческими кружками факультета и вуза	Сентябрь 2022	кураторы I курса, руководители кружков
8	Индивидуальная работа с родителями неуспевающих студентов	В течении уч года	декан, зав. кафедрой, кураторы
<i>Внеучебная деятельность студентов</i>			
1	Изучение правил внутреннего трудового распорядка и традиций, встречи со студенческим активом факультета; выявление лидеров и формирование студенческого актива учебных групп; составление планов работы кураторов и актива учебных групп;	Сентябрь - октябрь 2022 г.	кураторы групп
2	Мероприятия по профилактике межнациональных конфликтов (формирование толерантного отношения обучающихся к гражданам других национальностей)	Сентябрь 2022	зам декана, кураторы
3	Кросс Татарстана	Сентябрь 2022	Студенты факультета
4	Дни открытых дверей	В течении уч года	Декан, актив факультета
5	Мероприятия по профилактике табакокурения, алкоголизма и употребления наркотических веществ (формирование у обучающихся ответственного отношения к своему здоровью)	Октябрь 2022	зам декана, кураторы
6	Благотворительные мероприятия, посвященные Международному дню пожилых людей (оказание помощи пожилым людям, развитие молодежного добровольчества, организация социально значимой общественной деятельности студентов)	Октябрь 2022	зам декана, кураторы

7	Организация и проведение мероприятий, посвященных «Дню народного единства» (кураторские часы, конкурсы, флешмобы в социальных сетях)	Ноябрь 2022	Кураторы групп
8.	Дебют первокурсника	Декабрь 2022	зам декана, кураторы
9	День российского студенчества (приобщение студентов к традициям и ценностям вуза, развитие корпоративной культуры)	Январь 2023	Декан, зам. декана по ВР, кураторы
10	Участие обучающихся в массовых гонках «Лыжня Татарстана», проводимых в рамках «Лыжня России»	Февраль 2023	Кураторы групп
11	Организация и проведение мероприятий, посвященных Дню защитника Отечества	Февраль 2023	Кураторы групп
12	Конкурсы: -творческих работ; - проектов; -художественной самодеятельности	в течение учебного года	кураторы групп
13	Мероприятия: - посвященные Дню учителя - посвященные Дню матери - посвящённые празднованию Нового года - посвященные празднованию 8 марта - посвященные празднованию 9 мая	в течение учебного года	кураторы групп
14	Встречи студентов: - с сотрудниками правоохранительных органов по вопросам профилактики правонарушений; - с врачами по вопросам профилактики венерических заболеваний и предупреждению наркозависимости, проведение тренингов;	в течение учебного года	зам. декана кураторы групп
15	Благотворительная акция: - в рамках Всемирного дня защиты детей	в течение учебного года	зам. декана кураторы групп
16	Общественно-полезные акции: -экологические -трудовые -волонтерские	в течение учебного года	зам. декана кураторы групп

17	Профориентационная работа студентов в общеобразовательных учебных заведениях Республики Татарстан.	в течение учебного года	кураторы групп
18	Субботники (формирование бережного и ответственного отношения к живой природе и окружающей среде )	в течение учебного года	кураторы групп
19	Благотворительные мероприятия, направленные на помощь детям с ограниченными возможностями (развитие молодежного добровольчества, организация социально значимой общественной деятельности студентов)	Март 2023	Декан, зам. декана по ВР, кураторы групп
20	Организация и проведение профессионально-предметных недель	апрель 2023г.	Галямова Э.Х., Матвеев С.Н. Герасимова О.Ю.
21	Развитие творческого потенциала студентов – участие в творческих конкурсах и фестивалях различных уровней	в течение учебного года	Зам. декана по ВР, кураторы групп
22	Мероприятия, посвященные Дню Победы (почтение памяти героев ВОВ, формирование уважительного отношения к памяти защитников Отечества, формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своей Родине)	Май 2023	
<b>Работа в общежитиях</b>			
<b>а) организационная</b>			
1	Организация заселения и размещения студентов в общежитии	сентябрь 2022г.	декан факультета ФМиИ кураторы групп
2	Собрания студентов, проживающих в общежитии	3 раза в семестр уч. года	Декан, зам. декана, кураторы групп староста этажа
3	Рейды: - по профилактике нарушений внутреннего распорядка в общежитии; - по проверке функционирования электрооборудования и газооборудования; - по проверке состояния мебели и имущества; - медико-санитарный	в течение учебного года	Декан, зам. декана, кураторы групп
4	Дежурство в общежитии в ходе праздников и в каникулярное время	В течении учебного года	Декан, кураторы групп по графику

<b>Спортивная и культмассовая работа</b>			
1	Проведение культурно-массовых мероприятий: -Новый год; - День святого Валентина; -Татьянин день – день студентов; - 8 марта	в течение учебного года	кураторы групп
2	Смотры конкурсы художественной самодеятельности	в течение учебного года	кураторы групп
3	Соревнования, настольные игры: - по шашкам, шахматам - по армреслингу	в течение учебного года	кураторы групп
4	Организация и проведение недель: - здоровья; -культуры поведения	в течение учебного года	кураторы групп
5	Организация встреч с известными, интересными людьми	в течение учебного года	кураторы групп
6	Шоу «Интуиция»	май	Студ актив

**7. Профориентационная работа и трудоустройство выпускников** (планируемая работа в области довузовского образования и профориентационной работы; мероприятия, направленные на содействие трудоустройству; перечень организаций и образовательных учреждений с которыми имеются договора о сотрудничестве, итоги распределения выпускников).

**7.1. Работа в области довузовского образования и профориентационная работа**

Профориентационная работа планируется осуществляться по закрепленным от университета СОШ и колледжей.

Мероприятия планируются в течении учебного года (круглые столы, олимпиады, конференции, проведение занятий, приглашение учащихся в НГПУ и т.д.).

- Организация и проведение профориентационной работы с учащимися общеобразовательных учреждений: СОШ г. Набережные Челны, СОШ Актанышского, Мензелинского районов, студентами колледжей.

**План профориентационной работы кафедры на 2022-2023 уч. г.**

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Сроки</b>
1.	Разработка плана по организации и проведению профориентационной работы факультета.	Сентябрь 2022
2	Проведение встречи с родителями учащихся 10-11 классов, СОШ 10 г. Набережные Челны	Сентябрь 2022
2.	Разработка рекламных буклетов по направлениям и профилям, реализуемым факультетом в новом учебном году, а также обновление информации на официальном сайте НГПУ	Сентябрь-октябрь, 2022
3.	Обновление странички факультета на официальном сайте НГПУ <a href="http://www.tatngpi.ru">www.tatngpi.ru</a> и систематическое наполнение новостной лентой по текущими событиями и мероприятиям факультета, ориентированным на потенциальных абитуриентов.	В течение года
4.	Организация систематической работы по ее заполнению актуальной информацией для потенциальных абитуриентов в соц сетях	Сентябрь, 2022 В течение года
5.	Участие в Днях открытых дверей НГПУ (подготовка и реализация мастер-классов для учащихся 10-11 классов и выпускников СПО, в том числе в дистанционной форме)	В течение года
6.	Организация и проведение Дня открытых дверей факультета математики и информатики (организация обзорной экскурсии по учебным аудиториям факультета, проведение мастер-классов и общение с ведущими ППС кафедр, в том числе в дистанционной форме).	В течение года во время школьных каникул
7.	Участие в общешкольных родительских собраниях образовательных учреждений г. Набережные Челны, Актаныш, Мензелинск, Нижнекамск.	В течение года
8.	Организация профориентационных выездов в образовательные учреждения и проведение встреч с выпускниками образовательных учреждений г. Набережные Челны и близлежащих районов	В течение года
9.	Участие в ежегодных ярмарках вакансий в г. Набережные Челны, а также организация выездных «Дней открытых дверей»	В течение года
10.	Организация и реализация работы на предмет расширения сотрудничества с образовательными учреждениями г. Набережные Челны.	В течение года
11.	Реализация инновационных методик профориентационной работы по формированию заинтересованности учителей базовых школ в ведении деятельности по профориентации учащихся: - систематическое информирование учителей-предметников о направлениях и профилях подготовки, реализуемых факультетом, а также о возможностях и перспективах высшего образования); - проведение опроса завучей, учителей-предметников, классных руководителей на предмет выявления	В течение года

№ п/п	Мероприятие	Сроки
	потребностей повышения математических знаний и информационных технологий учащихся в рамках основной образовательной программы основного среднего общего образования в интеграции с другими предметами (обществознанием, правом, и т.д.).	
12	Проведение интеллектуальной игры «Своя игра» для учащихся 7-9, 10-11 классов	В течение года
13.	Реализация мероприятия «Стань студентом НГПУ на один день» с возможностью учащимся старших классов общеобразовательных школ присутствовать на учебных занятиях профильных дисциплин направлений факультета (кафедр).	В течение года
14	Мастер-классы преподавателей факультета на базе СОШ, колледжей с выдачей сертификатов	В течении года
15.	Проведение мастер-классов и деловых игр по математике, информатике для учащихся 10-11 классов среднеобразовательных школ г. Набережные Челны с целью популяризации математических наук и информационных технологий.	В течении года
16.	Организация работы с одаренными детьми в рамках профориентационной деятельности факультета (видео-лекции, групповые и индивидуальные занятия по математике и информатике).	В течении года
17	Организация профориентационной работы студентов факультета со школьниками во время практики	В течении года
18	Турнир «New User», по двум направлениям: 1. «Юный программист» – программирование на языках Pascal, Delphi, C, C++, C#, Python. 2. «Моделирование» – пользовательские навыки работы с 3D моделированием (владение пакетами трехмерной графики).	Декабрь 2022
19	Привлечение учителей и учащихся 10-11 классов базовых школ к внеаудиторным мероприятиям университета, факультета, кафедр, в том числе участие с докладами в научных секциях на конференциях и круглых столах.	Апрель 2023
20.	Пресс-конференция с работодателем в формате «Вопрос-ответ» с привлечение учащихся базовых школ города (в том числе, с применением дистанционной формы взаимодействия).	Февраль-апрель 2023
21.	Турнир «Киберспорт» для учащихся школ и колледжей г. Набережные Челны	Май 2023
22.	Выступление на выпускных вечерах в колледжах	Май-июнь, 2023
23.	Проведение профориентационных бесед и онлайн-конференций с выпускниками факультетов НГПУ для рекрутинга в магистратуру по направлениям и профилям, реализуемым факультетом в предстоящем учебном году.	В течение года
24.	Создание базы данных по выпускникам базовых школ, учреждений СПО и потенциальным абитуриентам	В течение года
25.	Создание чата с абитуриентами и их родителями	Ноябрь 2022 – Июнь 2023

**План мероприятий Камского математического центра НГПУ совместно со «Школково»**

<i>№ п.п.</i>	<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Срок проведения мероприятий</i>	<i>Участники мероприятий</i>	<i>Цель мероприятия</i>
1	Математическая игра «Морской бой»	Сентябрь 2022	Учащиеся 5-6 кл.	*научить правильно, последовательно, рационально излагать свои мысли; *расширить кругозор учащихся, повысить уровень их математической культуры; *развить логическое мышление, личностные качества учащихся, умение делать выводы и обобщения.
2.	Олимпиада по математике	Октябрь 2022	Учащиеся 5-6 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
3.	Викторина «Своя игра»	Ноябрь 2022	Учащиеся 6-7 кл	* развитие логического мышления, памяти и внимания; *формирование потребности в приобретении знаний.
4	Ролевая игра «Математическая кухня»	Ноябрь 2022	Учащиеся 4-5 кл. 6-7 кл.	*стимулировать интерес школьников к занятиям математикой; *укрепить контакты между школьниками, математиками и педагогами.
5	Командная олимпиада по математике «Математическая карусель»	Декабрь 2022	Учащиеся 4-5 кл.	*пробуждение и поддержание интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
6	Математическая игра «Бенгальское домино»	Декабрь 2022	Учащиеся 5-6 кл.	*пробуждение и поддержание группового интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
7	Математический квест «Математическое	Январь 2023	Учащиеся 6-7 кл.	*применение знаний и умений в познавательной и предметно-практической деятельности;

	путешествие»			<ul style="list-style-type: none"> <li>*формирование способности решать личностно-значимые проблемы;</li> <li>*получение учащимися знаний, которые могут быть применимы не только в рамках образовательного процесса, но и в реальных жизненных ситуациях</li> <li>*развитие логического мышления, памяти и внимания.</li> </ul>
8	Турнир «Математический бой»	Февраль 2023	Учащиеся 4-5 кл. 6-7 кл. 8-9 кл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*создание условий для повышения интереса к математике через познавательную деятельность;</li> <li>*развитие логического мышления, памяти и внимания.</li> </ul>
9	Турнир П.А. Широкова	Февраль 2023	Учащиеся 4-7 кл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*стимулировать интерес школьников к занятиям математикой;</li> <li>*укрепить контакты между школьниками, математиками и педагогами.</li> </ul>
10	Олимпиада по математике «5+»	Март 2023	Учащиеся 7-8 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
11	Математическая игра «Умники и умницы»	Апрель 2023	Учащиеся 8 кл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*повторение основных понятий, изучаемых на уроках математики;</li> <li>* расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу.</li> </ul>
12	Командная игра «Математический лабиринт»	Май 2023	Учащиеся 7-8 кл	<ul style="list-style-type: none"> <li>*пробуждение и поддерживание группового интереса к математике;</li> <li>*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.</li> </ul>

Перечень организаций и образовательных учреждений с которыми имеются и планируются договора о сотрудничестве (см. пункт базы практик).

### Планируемые мероприятия, направленные на содействие трудоустройству студентов и выпускников

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Организаторы	Специальность, группа
1	Встречи с директорами и зам. директорами образовательных организаций	В течении уч. года	СОШ	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
2	Сотрудничество с руководством образовательных учреждений во время педагогических производственных практик	В течении уч. года	СОШ г. Наб.Челны	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
3	Метод. консультации студентам	В теч. уч.года	Каф. МФиМО	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
4	Беседы со студентами выпускных групп бакалавриата о возможностях продолжения образования по образовательным программам магистратуры	Декабрь 2022 Май 2023	Декан Зав. кафедр МФиМО, ИиВМ	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки); 09.03.03 Прикладная информатика
5	Ознакомление с информацией о преподавательских вакансиях, имеющих в СОШ г. Набережные Челны	В течении уч года	Декан, кураторы	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки); 09.03.03 Прикладная информатика

#### 8. Международная деятельность.

1. Конкурсы и конференции запланированы в соответствии с совместной работой зарубежных коллег и ведущих ученых России.
2. Совместная организация ежемесячных методических семинаров с университетом им. Франциска-Скорины (Белорусия, Гомель).
3. Организация международной конференции по проблемам математического образования

#### 9. Материальная база факультета.

1. Ремонт учебной аудитории 315, здание №2 ФГБОУ ВО «НГПУ»;
2. Обеспечение и комплектование деканата, кафедр факультета необходимым оборудованием для ведения занятий в онлайн формате, на площадке Zoom.

Декан факультета математики и информатики  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

\_\_\_\_\_

Краснова Е.Л.