

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
22 сентября 2023 г., протокол № 1
Декан _____ Е.Л. Краснова

УТВЕРЖДЕН
Решением ученого совета
от 27.09.2023 г., протокол № 9
Приказ №491-д от 27.09.2023 г.
Председатель ученого совета,
ректор
_____ А.А. Галиакберова

ПЛАН
(основные показатели)

работы факультета **Математики и Информатики**

на 2023 / 2024 уч. год

Набережные Челны, 2023

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
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность/профили подготовки Математика и Экономика	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
44.04.01 Педагогическое образование, профиль Математика и компьютерные науки	Очная	2 г. 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	7	8,21	6	100	7,71	94	-	-	-	-
2.	ИиВМ	13	11,41	9	69	8,41	73,7	-	-	-	-
Итого:		20	19,62	15	84,5	16,12	83,85	-	-	-	-

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	6	7,71	6	100	7,71	100	-	-	-	-	53
2	ИиВМ	4	7,08	3	75	5,32	75,14	-	-	-	-	51
Итого:		10	14,79	9	87,5	13,03	87,57	-	-	-	-	52

* - 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 2023-2024 учебный год

Кафедра математики физики и методик их обучения

№ п/п	Автор	Наименование ЭОР	Целевая аудитория Код и наименование специальности или направления подготовки ВО или СПО
1	Галямова Э.Х.	Педагогическое мастерство	44.03.01 Педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
2	Матвеев С.Н., Шакиров Р.Г.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
3	Бурханова Ю.Н.	Общая и экспериментальная физика	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
4	Тазмеев Б. Х.	1. Олимпиадные задачи по физике. 2. Физика. 3. Общая и экспериментальная физика. 4. Дискретная математика.	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
		5. Организация проектной и исследовательской деятельности 6. Развитие цифровой среды в математическом образовании 7. Избранные главы элементарной математики	44.03.01 Педагогическое образование
5	Аглямзянова Г.Н.	Современные образовательные технологии	44.03.01 Педагогическое образование
6	Шакиров И.А.	История развития математического образования	44.03.01 Педагогическое образование
7	Матвеев С.Н.	Избранные главы геометрии	44.03.01 Педагогическое образование

Кафедра информатики и вычислительной математики

№ п/п	Автор	Наименование ЭОР	Целевая аудитория Код и наименование специальности или направления подготовки ВО или СПО
1	2	3	4
1	Закирова Н.Р.	Теория систем и системный анализ	09.03.03 прикладная информатика (для очной и заочной форм обучения)
2	Герасимова О.Ю.	Информационные технологии профессиональной деятельности (для магистров) В	44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры) (для очной и заочной форм обучения)
3	Герасимова О.Ю.	Практикум по решению задач на ПК	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (для очной и заочной форм обучения)
4	Герасимова О.Ю.	Основы робототехники	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
5	Герасимова О.Ю.	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.03.01 Педагогическое образование (для заочной форм обучения)
6	Филатова З.М.	Безопасность информационного пространства образовательной организации (для магистров)	44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры) (для очной и заочной форм обучения)
7	Филатова З.М.	Современные средства оценивания результатов обучения (для магистров)	44.04.01 Педагогическое образование, Направленность (профиль) Математика и компьютерные науки для ОЧНОЙ и ЗАОЧНОЙ форм обучения, ВО (магистратура).
8	Филатова З.М.	Теория алгоритмов	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (для очной и заочной форм обучения)
9	Филатова З.М.	Цифровизация управления в деятельности учителя	44.04.01 Педагогическое образование, Направленность (профиль) Математика и компьютерные науки для ОЧНОЙ и ЗАОЧНОЙ форм обучения, ВО (магистратура).
10	Филатова З.М.	Дидактика и методика обучения информатике	44.04.01 Педагогическое образование, Направленность (профиль) Математика и компьютерные науки для ОЧНОЙ и ЗАОЧНОЙ форм обучения, ВО (магистратура).
11	Киселев Б.В.	Пакеты растровой графики	09.03.03 прикладная информатика

12	Киселев Б.В.	Компьютерное моделирование	(для очной и заочной форм обучения)
13	Киселев Б.В.	Программная инженерия	
14	Киселев Б.В.	Информационные системы в дизайне и рекламы	

Прочие виды планируемых работ эффективной организации учебного процесса

№ п/п	Виды планируемых работ	Краткая характеристика технологий и проектов	Ожидаемые результаты
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 с учащимися 5-8 классов	Повышение профессиональной компетентности студентов в соответствии с 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 старших курсов для работы с учащимися по направлению «Олимпиадная математика». Решение олимпиадных задач с последующей отработкой материала в кружковой деятельности с учащимися 5-8 классов. Формат занятий смешанный: онлайн и офлайн.	Повышение профессиональной компетентности студентов
7	Организация и проведение открытых лекций ученых РФ: *Малова И.Е. – д. пед наук, профессор ФГБОУ ВО «БГПУ»; *Горбачев Алексей Николаевич – канд. ф-мат наук, МГУ	Организация онлайн-лекций для студентов 4-5 курсов по дисциплинам: «Методика обучения математике», «История математики», «Решение олимпиадных задач».	Повышение профессиональной грамотности и компетентности

Проектная деятельность на факультете

1. Проект «Разработка платформы тренажера педагогической деятельности»

Состав проектной группы:

Руководители:

Киселев Б.В., старший преподаватель каф ИиВМ;

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 «Дизайн проектирование информационной системы для Логистического центра ПАО КАМАЗ»

Состав проектной группы:

Руководитель:

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

Филатова З.М., канд. пед. наук, доцент каф. ИиВМ

Члены рабочей группы:

Обучающиеся гр. 022

3. Проект «Разработка комплекса мастер-классов по физике»

Состав проектной группы:

Руководители: Тазмеев Б.Х., канд. пед. наук, доцент

Члены рабочей группы:

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

Студенты 224, 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.	Муниципальное казенное учреждение «Управление записи актов гражданского состояния при исполнительном комитете муниципального образования город Набережные Челны»	423831 Республика Татарстан Набережные Челны, проспект Чулман, 73,
5.	СОШ № 32 г. Набережные Челны	423800 Республика Татарстан г. Набережные Челны, Цветочный б-р, 15 (23/06), 54-28-04
6.	СОШ № 8 г. Набережные Челны	423800 Республика Татарстан ЗЯБ, ул. Х. Такташа, 36/7, (36/37), 46-67-73
7.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей-интернат №79»	423826 Республика Татарстан г. Набережные Челны, Новый город, ул. Татарстан, д. 27
8.	Лицей № 18 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, б-р Строителей, 1 (5/10), 38-76-47
9.	СОШ № 21 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны ЗЯБ, ул. Железнодорожников, 65 (15/23), 46-41-82
10.	Лицей «Калкан» № 81 г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан, ЗЯБ, ул. М. Жукова, 36. т. 46-03-12
11.	Лицей № 84 им. Г. Акыша г. Набережные Челны	423800, Республика Татарстан г. Набережные Челны, пр. Московский, 100 (56/07), 58-51-31
12.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №55»	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Шамиля Усманова, д. 128а
13.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №53»	423832, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, б-р Касимова, д. 2
14.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №52»	423827, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, бульвар Автомобилестроителей, д. 5

15.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №41»	423832, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, ул. Ильдара Маннанова, д.11
16.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №30»	423822, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Новый город, ул. Ильдара Маннанова, д.12
17.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия №14»	423803, Республика Татарстан Г. Набережные Челны, ул. Н. Якупова, 6
18.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №44 с углубленным изучением отдельных предметов	423803, Республика Татарстан г. Набережные Челны, б-р Бумажников, д.3
19.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №6»	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ЗЯБ, ул. Х. Такташа, 27 (18/15)

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	Международная научно-практическая конференция «Университет как фактор модернизации России: история и перспективы (к 55-летию ЧГУ им. И.Н. Ульянова)»	ЧГУ им. И.Н. Ульянова	по факту	Международный	3	3
3	Студенческая научно-практическая конференция «Вызовы XXI века»	НГПУ	по факту	Всероссийский	15	15
4	Республиканский конкурс "Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан"	Инвестиционно-венчурный фонд РТ	по факту	Региональный	3	Проект 1

5	Всероссийском конкурсе профессионального мастерства студентов педагогических профилей «КЕЙС-ЧЕМПИОНАТ ПО ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКЕ»	ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (ПГПУ)	29-30 октября 2023	Всероссийский	2	2
6	Хакатон Цифровой Прорыв. Сезон: «Искусственный Интеллект»	Федеральный проект «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»	27 -29 октября 2023 Пермь	Всероссийский	4	4
7	Региональная межвузовская олимпиада по Математике (для студентов)	НГПУ	по факту	Региональный	100	100

Планируемые публикации студентов без соавторов сотрудников вуза

№ п/п	Автор (ФИО)	Название статьи	Название журнала или сборника	Год издания
1	Трофимова Настя, гр.921	Задачи на построения сечений в виртуальной среде	Вестник НГПУ	2024
3	Маннапова Регина, гр. 024	Методы изучения микромира.	Вестник НГПУ	2024

2	Гильмуллин Рушан, гр. 921	Равновеликость и равноставленность фигур на гладкой поверхности.	Вестник НГПУ	2024
	Солодихина Маргарита, гр.024	Особенности обучение математике детей с ОВЗ	Вестник НГПУ	2024
4	Синякова Ольга, гр. 024	Методы и приёмы обучения математике детей с ОВЗ	Вестник НГПУ	2024
5	Аркатова Анна, гр.224	Новые подходы к углубленному изучению математики в начальной школе на основе современных технологий	Вестник НГПУ	2024

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

СОШ г. Набережные Челны

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

План работы с психолого-педагогическими классами кафедры ИиВМ

№ п/п	Направление деятельности	Уровень мероприятий	Дата, время проведения	Наименование мероприятия	Место и формат проведения	Ответственный
1.	Интеллектуально-познавательное	Региональный	Декабрь 2023г	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 2024	Открытая лекция по 3D индустрии с созданием трехмерной модели объекта	ФГБОУ ВО «НГПУ, очно	Киселев Б.В.
3.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Март 2024	Мастер-класс по образовательной робототехнике «Конструирование роботов-пятиминуток»	ФГБОУ ВО «НГПУ, очно	Герасимова О.Ю.
4.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Апрель 2024	Мастер-класс по образовательной робототехнике «Программирование роботов»	ФГБОУ ВО «НГПУ, очно	Герасимова О.Ю.
5.	Интеллектуально-познавательное	Вузовский	Май 2024г.	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 2023	Декан, зав. кафедр, кураторы
2.	Проведение кураторских часов	в течение учебного года	Кураторы групп
3	Проведение совещаний с кураторами по вопросам организации и проведения воспитательной работы (определение функциональных обязанностей, составление плана работы)	Сентябрь 2023	Декан, зам. декана, кураторы
3.	Составление планов работы кураторов на учебный год, заполнение дневников кураторов	Сентябрь 2023	Декан, кураторы групп
4.	Встреча с родителями обучающихся в онлайн и офлайн формате	Сентябрь 2023	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 2023 г.	проректор по ВР, декан, зам декана по ВР, кураторы.
7.	Обсуждение на заседаниях кафедры итогов воспитательной работы за прошедший учебный год и принятие новых планов	Ноябрь 2023 Февраль 2024 апрель 2024 июль 2024	Декан, зам декана по ВР, кураторы групп
8.	Организация и проведение Дней открытых дверей	Ноябрь 2023	Декан
9.	Проведение заседаний Студенческого актива факультета	в течение учебного года	Декан, зам. декана
10.	Организация участия и подготовка студентов к межвузовским конференциям, семинарам и другим мероприятиям.	в течение учебного года	Декан, зав кафедры
11.	Контроль за обучением студентов, оказание методической и психологической помощи в преодолении трудностей: преодоление индивидуальных фобий, негативизма в общении и учебной деятельности, трансляция опыта успешных студентов и выпускников, в том числе с инвалидностью.	В течение учебного года	Декан, зам. декана, кураторы

Мероприятия по адаптации студентов первого курса к условиям обучения в вузе			
1..	Собрание студентов I курса (кураторские часы)	В течение учебного года	декан, зам. декана по ВР, кураторы
	Своевременное выявление проблемных ситуаций в поведении отдельных студентов, выяснение реальной ситуации дела, принятие решений, вынесение разного рода порицаний	В течение учебного года	декан, зам. декана по ВР, кураторы
2	Разъяснительная работа по привлечению студентов к общественной жизни университета: студенческий актив, профсоюз, активное участие во внеучебной работе.	В течение учебного года	Декан, зам. декана, кураторы
3.	Проведение своевременных мероприятий по охране психического и физического здоровья студентов.	В течение учебного года	Декан, зам. декана по ВР, кураторы,
4.	Собрание родителей студентов I курса	Сентябрь 2023	декан, зам декана по ВР, кураторы
5.	Знакомство с г. Набережные Челны для иногородних первокурсников	Сентябрь 2023	кураторы I курса
6	Лекции-тренинги «Я выбираю здоровый образ жизни»	Октябрь 2023	кураторы I курса.
7	Знакомство первокурсников с творческими кружками факультета и вуза	Сентябрь 2023	кураторы I курса, руководители кружков, актив факультета
8	Индивидуальная работа с родителями неуспевающих студентов	В течении уч года	декан, зав. кафедрой, кураторы
Внеучебная деятельность студентов			
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 2023 г.	кураторы групп
2	Мероприятия по профилактике межнациональных конфликтов (формирование толерантного отношения обучающихся к гражданам других национальностей)	Сентябрь 2023	зам декана, кураторы
2	Разговоры о важном	В течении уч года	Декан, актив факультета
3	Кросс Татарстана	Сентябрь 2023	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 2023	зам декана, кураторы
6	Благотворительные мероприятия, посвященные Международному дню пожилых людей (оказание помощи пожилым людям, развитие молодежного	Октябрь 2023	Декан, зам декана, кураторы

	добровольчества, организация социально значимой общественной деятельности студентов)		
7	Организация и проведение мероприятий, посвященных «Дню народного единства» (кураторские часы, конкурсы, флешмобы в социальных сетях)	Ноябрь 2023	Кураторы групп
8.	Дебют первокурсника	Октябрь 2023	зам декана, кураторы
9	День российского студенчества (приобщение студентов к традициям и ценностям вуза, развитие корпоративной культуры)	Январь 2024	Декан, зам. декана по ВР, кураторы
10	Участие обучающихся в массовых гонках «Лыжня Татарстана», проводимых в рамках «Лыжня России»	Февраль 2024	Кураторы групп
11	Организация и проведение мероприятий, посвященных Дню защитника Отечества	Февраль 2024	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	в течение учебного года	кураторы групп

	природе и окружающей среде)		
19	Благотворительные мероприятия, направленные на помощь детям с ограниченными возможностями (развитие молодежного добровольчества, организация социально значимой общественной деятельности студентов)	Март 2024	Декан, зам. декана по ВР, кураторы групп
20	Организация и проведение профессионально-предметных недель	апрель 2024г.	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	Участие в акциях, культурно-массовых мероприятиях вуза и города	В течении учебного года	Кураторы групп
23	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 2024	
Работа в общежитиях			
а) организационная			
1	Организация заселения и размещения студентов в общежитии	сентябрь 2023г.	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.	Тренинги «Учимся жить вместе»	в течение учебного года	Кураторы групп
4.	Вовлечение студентов в спортивные секции	в течение учебного года	Кураторы групп
5.	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
6.	Дежурство в общежитии в ходе праздников и в каникулярное время	В течении учебного года	Декан, кураторы групп по графику
7.	Организация дежурства в комнатах, блоках, на общей кухне.	В течении учебного года	Кураторы групп
8.	Создание выставки в общежитии, посвящённой Дню Победы» «Наш бессмертный полк». Конкурс плакатов.	В течении учебного года	Кураторы групп
Спортивная и культмассовая работа			

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.	Участие в мероприятиях по плану НГПУ (акциях) по профилактике здорового образа жизни	в течение учебного года	кураторы групп

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, колледжей, лицеев г. Набережные Челны, Актанышского, Мензелинского, Чистопольского и Менделеевского районов.

План профориентационной работы кафедры на 2023-2024 уч. г.

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1.	Разработка плана по организации и проведению профориентационной работы факультета.	Сентябрь 2023
1/а	Проведение встречи с родителями учащихся 10-11 классов, СОШ 10 г. Нижнекамск	Сентябрь 2023
2.	Разработка рекламных буклетов по направлениям и профилям, реализуемым факультетом в новом учебном году, а также обновление информации на официальном сайте НГПУ	Сентябрь-октябрь, 2023
3.	Обновление странички факультета на официальном сайте НГПУ www.tatngpi.ru 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, 2023 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 ИПС 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 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.).	В течение года

№ п/п	Мероприятия	Сроки
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 2023
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 2024
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 2024
21.	Турнир «Киберспорт» для учащихся школ и колледжей г. Набережные Челны	Май 2024
22.	Выступление на выпускных вечерах в колледжах	Май-июнь, 2024
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 2023 – Июнь 2024

План мероприятий Камского математического центра НГПУ

<i>№ п.п.</i>	<i>Наименование мероприятия</i>	<i>Срок проведения мероприятий</i>	<i>Участники мероприятий</i>	<i>Цель мероприятия</i>
1	Математическая игра «Цифромания»	Сентябрь 2023	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	III Региональная олимпиада по математике для учащихся 5-6 классов	Октябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
3	Математический турнир "Знатоки"	Октябрь-декабрь 2023	Учащиеся 5-6 кл. Закамского региона	* популяризация КМЦ в регионе *развитие логического мышления, памяти и внимания; *формирование потребности в приобретении знаний.
4	Ролевая игра «Математическая кухня»	Ноябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*стимулировать интерес школьников к занятиям математикой; *укрепить контакты между школьниками, математиками и педагогами.
5	Математическая игра "Своя игра"	Ноябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся *пробуждение и поддержание интереса к математике.
6	Командная олимпиада по математике «Математическая карусель»	Декабрь 2023	Учащиеся 4-5 кл. 6-7 кл.	*пробуждение и поддержание интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
7	Турнир "Математический бой"	Январь 2024	Учащиеся 5 кл. 6 кл. 7 кл.	*создание условий для повышения интереса к математике через познавательную деятельность; *развитие логического мышления, памяти и внимания.
8	Математическая лига "Первых"	Февраль 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*создание условий для повышения интереса к математике через познавательную деятельность; *развитие логического мышления, памяти и внимания.
9	Математическая игра "Поле чудес"	Март 2024	Учащиеся	*стимулировать интерес школьников к математике через познавательную игру

			6-7 кл.	
10	III Региональная олимпиада по математике «5+»	Март 2024	Учащиеся 7-8 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
11	Математическая игра «Умники и умницы»	Апрель 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*повторение основных понятий, изучаемых на уроках математики; * расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу.
12	Математический квест «Математическое путешествие»	Май 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*пробуждение и поддержание группового интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.
13	Бегущий город «Интеграл»	Конец мая-июнь 2024	Широкая аудитори	*стимулировать интерес школьников к математике через познавательную игру *развитие логического мышления, памяти и внимания

*******Лекторий по математике – в течении учебного года (лектор А.В.Савватеев - доктор физико-математических наук, профессор, член- корреспондент РАН)**

******* Выездные математические школы (зима, лето)**

№ п. п.	Наименование мероприятия	Срок проведения мероприятий	Участник и мероприятий	Цель мероприятия	Краткое содержание
1	Математическая игра «Цифромания»	Сентябрь 2023	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.	Команды проходят станции, выполняя разные математические и логические задания. За правильное решение они получают соответствующие баллы. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.

2	III Региональная олимпиада по математике	Октябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.	Ученики выполняют олимпиадные задания, за их правильные решения выставляются соответствующие баллы. Побеждает ученик, набравший наибольшее количество баллов.
3	Математический турнир "Знатоки"	Октябрь-декабрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	* популяризация КМЦ *развитие логического мышления, памяти и внимания; *формирование потребности в приобретении знаний.	Ученики выполняют математические олимпиадные задания в двух турах. После каждого тура жюри оценивают решения участников и учащимся предоставляется объяснения каждой задачи.
4	Ролевая игра «Математическая кухня»	Ноябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*стимулировать интерес школьников к занятиям математикой; *укрепить контакты между школьниками, математиками и педагогами.	Ученики выполняют олимпиадные задания, за их правильные решения выставляются соответствующие баллы. Побеждает ученик, набравший наибольшее количество баллов.
5	Математическая игра "Своя игра"	Ноябрь 2023	Учащиеся 5-6 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся *пробуждение и поддержание интереса к математике.	Играют 10 команд по 5 человек. Начинает игру команда, первая ответившая на вопрос ведущего. Капитан с экрана выбирает тему вопроса и его стоимость. Ведущий зачитывает вопрос. Отвечает на вопрос тот, кто первым поднимет руку. В случае верного ответа на счет команды поступает количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, и команда получает право выбора следующего вопроса. Если команда дала неправильный ответ, то с ее счета снимается количество баллов, соответствующее стоимости вопроса, а право ответить на этот вопрос переходит к другой команде. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.
6	Командная олимпиада по математике «Математическая карусель»	Декабрь 2023	Учащиеся 4-5 кл. 6-7 кл.	*пробуждение и поддержание интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.	Командная олимпиада по математике – это соревнование между командами школьников, основанное на решении и сдаче олимпиадных задач высокого уровня по математике. Команда получает вариант, состоящий из 10 задач,

					относящихся к разным разделам математики, за правильное решение которых даются определенные баллы. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.
7	Турнир "Математический бой"	Январь 2024	Учащиеся 5 кл. 6 кл. 7 кл.	*создание условий для повышения интереса к математике через познавательную деятельность; *развитие логического мышления, памяти и внимания.	Математический бой — это соревнование двух команд в решении математических задач, а также в умении представлять свои решения с четкими обоснованиями ключевых моментов и в умении проверять чужие решения, оппонировать. За решенные задачи команды получают баллы. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.
8	Математическая лига "Первых"	Февраль 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*создание условий для повышения интереса к математике через познавательную деятельность; *развитие логического мышления, памяти и внимания.	
9	Математическая игра "Поле чудес"	Март 2024	Учащиеся 6-7 кл.	*стимулировать интерес школьников к математике через познавательную игру	Данная математическая игра проводится по правилам телевизионной игры "Поле чудес". Команды крутят барабан и выполняют математические задания. Игра проходит в нескольких турах. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.
10	Региональная Олимпиада по математике «5+»	Март 2024	Учащиеся 7-8 кл.	*выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.	Ученики выполняют олимпиадные задания, за их правильные решения выставляются соответствующие баллы. Побеждает ученик, набравший наибольшее количество баллов.
11	Математическая игра «Умники и умницы»	Апрель 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*повторение основных понятий, изучаемых на уроках математики; * расширение и углубление знаний учащихся по программному материалу.	Эта математическая игра составляет вопросы, составленные на основе программного материала алгебры и геометрии 7 - 8 класса. 10 команд по 3 человек проходят в первый этап конкурса, выполняют задания, и за наименьшее количество баллов постепенно выбывают из игры. Остальные команды продолжают игру и т.д. Побеждает команда, которая прошла до последнего тура.

12	Математический квест «Математическое путешествие»	Май 2024	Учащиеся 5-6 кл.	*пробуждение и поддержание группового интереса к математике; *выявление и развитие математических и творческих способностей учащихся.	Математический квест» - это игра-путешествие по станциям, на которых командам предлагаются различные математические задания, которые носят практический, функциональный характер, показывают красоту, практичность и доступность математики, позволяют взглянуть на математику под другим – творческим углом. Игры 7 команд по 6 человек. За каждый пройденный этап команды зарабатывают баллы. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.
----	---	----------	------------------	--	--

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	Декан	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
2.	Сотрудничество с руководством образовательных учреждений во время педагогических производственных практик	В течении уч. года	Декан, Зав. кафедр МФиМО, ИиВМ	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	В теч. уч.года	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, имеющихся 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
6.	Обмен информацией с потенциальными работодателями и профессиональными	май	Декан	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки);

	сообществами о вакансиях по Списки студентов выпускных групп, нуждающихся в трудоустройстве в разрезе отделений с кратким резюме по каждому трудоустройству, о фактическом количественном и качественном составе выпускников текущего учебного года			09.03.03 Прикладная информатика
7.	Анализ итогов трудоустройства выпускников текущего учебного года в разрезе факультета. Мониторинг трудоустройства выпускников факультета	август	Декан	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.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации №103	специализированная мебель, планшетный компьютер, интерактивная панель, учебно-наглядные пособия, учебное оборудование (система позиционного трекинга, очки виртуальной реальности, очки дополнительной реальности, камера 360 профессиональная, камера для работы с AR/VR, Видеоочки Epson Moverio BT-35E 3D принтер DEXP BOX C-D1)
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №105	специализированная мебель, планшетный компьютер интерактивная панель, учебно-наглядные пособия: веб-камера Logitech ConferenceCam BCC950, Комплекс топографического изучения строения организма человека. Построение фигур Хладни RHYWE. Учебная лаборатория ЛМИЛ для проведения экспериментов по лучевой диагностике и визуализации RHYWE Ресурсный набор анализа материалов для проведения экспериментов по лучевой диагностике и визуализации RHYWE. Съёмная рентгеновская вольфрамовая трубка (W tube) RHYWE. Ресурсный набор рентгеноструктурный анализ материалов для проведения эксперимент. Набор Частота восприятия человеческого уха и верхний порог слышимости RHYWE. Набор Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ). Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека Битроникс. Учебно-демонстрационный комплекс человеко-машинного взаимодействия Битроникс.

	Тринокулярный микроскоп для преподавателя 1000х, предметный столик, план-ахроматическая "бесконечная оптика". Камера для тринокулярных микроскопов Базовый конструктор для создания манипуляционных устройств. Образовательный набор для изучения основ электроники и схемотехники, вычислитель. Образовательный набор для изучения основ микропроцессорной техники и систем реальности. Образовательный набор для изучения основ технологий беспроводной связи при разработке распределенных систем управления. Оборудование для организации соревнований
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации №222	специализированная мебель, планшетный компьютер интерактивная панель, ноутбуки
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций №230	специализированная мебель, планшетный компьютер, интерактивная панель ноутбуки
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации №231	специализированная мебель, планшетный компьютер, интерактивная панель комплект оборудования для образовательных программ по предмету Физика

Декан факультета математики и информатики _____

Краснова Е.Л.

« _____ » _____ 2023г.