


ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

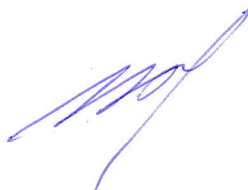
УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Механов В.Б.
22 09 2021г.

ПЛАН РАБОТЫ КАФЕДРЫ
ВЫСШЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
ФАКУЛЬТЕТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
на 2021–2022 учебный год

Заведующий кафедрой



И.В. Бойков

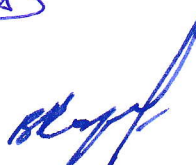
СОГЛАСОВАН:

Декан ФВТ



Л.Р. Фионова

Директор ПИ



Г.В. Козлов

Начальник учебно–методического
управления



В.А. Соловьев

1.3 При составлении плана кафедра руководствовалась нормами времени для расчета объема учебной работы и основными видами учебно-методической, научно-исследовательской и других работ, выполняемых профессорско-преподавательским составом, утвержденными приказом ректора от 04.05.2016 г. №526/о.

Работы по настоящему плану включены в индивидуальные планы преподавателей, в которых также указаны формы отчетности.

1.4 Состав кафедры:

заведующий кафедрой	1		
профессоры	0	в том числе совместителей	0
доценты	11,25	в том числе совместителей	0
ст. преподаватели	0,5	в том числе совместителей	0
преподаватели	0	в том числе совместителей	0
ассистенты	0,75 ст.	в том числе совместителей	0
учебно-вспомогательный персонал	3		

1.5 Количество обучаемых

студентов	53
магистрантов	6
аспирантов	2
докторантов	1

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

(разработка методического обеспечения учебных занятий: рабочих программ дисциплин, конспектов лекций, наглядных материалов, программ для ПЭВМ, задач и вопросников к практическим занятиям, методических указаний к выполнению лабораторных работ, к курсовому и дипломному проектированию, тестов и контрольных заданий, экзаменационных вопросов и задач, подготовка контрольных экземпляров отчетов и образцовых курсовых и дипломных работ и др.)

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СРОК
<i>1 Разработка новых рабочих программ по дисциплинам</i>		
<i>Разработка новых редакций рабочих программ по дисциплинам направления 01.04.04 Прикладная математика (магистратура)</i>	<i>Бойков Илья Владимирович Кудряшова Наталья Юрьевна Тарасов Дмитрий Викторович Тында Александр Николаевич Черушева Татьяна Вячеславовна Мойко Наталья Валентиновна Бойкова Алла Ильинична Болотникова Ольга Васильевна Захарова Юлия Фридриховна Кривулин Николай Петрович Романова Елена Геннадьевна Рязанцев</i>	<i>Ноябрь 2021</i>

	<i>Владимир Андреевич Самуйлова Светлана Валентиновна</i>	
3 Подготовка конспектов лекций по дисциплинам		
4 Подготовка методических материалов и задач к практическим занятиям по дисциплинам		
<i>4.1 Подготовка методических материалов и задач к практическим занятиям ведется всеми преподавателями кафедры</i>	<i>все преподаватели</i>	<i>в течение года</i>
5 Составление методических указаний к лабораторным работам	<i>Бойков Илья Владимирович Кудряшова Наталья Юрьевна Тарасов Дмитрий Викторович Тында Александр Николаевич Черушева Татьяна Вячеславовна Мойко Наталья Валентиновна Бойкова Алла Ильинична Захарова Юлия Фридриховна Рязанцев Владимир Андреевич Самуйлова Светлана Валентиновна</i>	<i>Ноябрь 2021</i>
6 Разработка компьютерных тестов знаний студентов		
7 Составление методических указаний по курсовому и дипломному проектированию	<i>Кудряшова Наталья Юрьевна Тарасов Дмитрий Викторович</i>	<i>Ноябрь 2021</i>
8 Подготовка контрольных экземпляров отчетов по лабораторным работам	<i>Бойков Илья Владимирович Бойкова Алла Ильинична Кудряшова Наталья Юрьевна Тарасов Дмитрий Викторович Тында Александр Николаевич Черушева Татьяна Вячеславовна Мойко Наталья Валентиновна Захарова Юлия Фридриховна Рязанцев Владимир Андреевич Самуйлова Светлана Валентиновна</i>	<i>Ноябрь 2021</i>

9 Подготовка образцов отчетов по практике, курсовым и дипломным работам	Кудряшова Наталья Юрьевна Тарасов Дмитрий Викторович	Ноябрь 2021
10 Подготовка электронных изданий по дисциплинам		Июль 2022
11 Подготовка УМК по дисциплинам		
11.1. Подготовка УМК по направлению 01.04.04 «Прикладная математика и информатика»	Преподаватели, ведущие по дисциплинам направления 01.04.04 «Прикладная математика и информатика»	декабрь 2022
Примечание – Перечень работ, приведенных в таблицах, является рекомендуемым.		

3. ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ НАУЧНЫХ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ РАБОТ

(подготовка к изданию учебно-методической литературы, учебных пособий, конспекта лекций, статей, монографий, включая издаваемые на кафедре)

Автор	Наименование работы	Объём в п.л.	Издательство
Учебные пособия			
Болотникова О.В.	Учебное пособие Сборник задач по высшей математике	1	ПГУ
Мойко И.М., Зверовщикова Н.В., Мойко И.М.	Учебное пособие Егэ 2022. Математика. Профильный уровень. Часть 1.	1	ПГУ
Кудряшова Н.Ю., Мойко Н.В., Мойко И.М.	Учебное пособие Геометрия	1	ПГУ
Черушева Т.В.	Учебное пособие Теория массового обслуживания	1	ПГУ
Монографии			
Бойков И.В.	«Приближенные методы решения сингулярных и гиперсингулярных интегральных уравнений»	10	ПГУ
Бойков И.В.	глава «Approximate methods for solving hypersingular integral equations» в коллективной монографии.	2	Springer
Статьи:			
Бойков И.В.	10 статей		2021-22 уч.год
Доценты	20 статей		2021-22 уч.год

<i>Ассистенты</i>	<i>3 статьи</i>	<i>2021-22 уч.год</i>
-------------------	-----------------	-----------------------

4 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНОЙ БАЗЫ

(разработка, постановка новых и модернизация действующих лабораторных работ, освоение нового оборудования, внедрение средств вычислительной, измерительной и др. техники)

Наименование работ	Исполнитель	Срок
2 Модернизация лабораторных работ (включая использование нового оборудования)		
3 Внедрение ПЭВМ в учебный процесс	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Грунина Т.В. Захарова Ю.Ф. Кудряшова Н.Ю. Мойко Н.В. Рязанцев В.А. Тында А.Н. Тарасов Д.В. Черушева Т.В.</i>	<i>2021–22 уч. год</i>
4 Использование технических средств для демонстрации на учебных занятиях.	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Болотникова О.В. Бельдягина Е.Ю. Васюнина О.Б. Грунина Т.В. Захарова Ю.Ф. Зверовщикова Н.В. Дмитриева А.А. Кудряшова Н.Ю. Купряшина Л.А. Кривулин Н.П. Мойко Н.В. Мойко И.М. Наземнова Н.В. Рязанцев В.А. Романова Е.Г. Самуйлова С.В. Тында А.Н. Тарасов Д.В. Черушева Т.В.</i>	<i>2021–22 уч. год</i>
5 Разработка плакатов и стендов.		
<i>Профориентационные плакаты</i>	<i>Мойко Н.В., Тарасов Д.В.</i>	<i>2022г.</i>
6 Разработка и реализация плана по внедрению инновационных методов в образовательном процессе	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Кудряшова Н.Ю. Мойко Н.В. Тарасов Д.В. Тында А.Н.</i>	<i>2022г.</i>

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

(участие в подготовке и проведении университетских, региональных и других конференций в работах по пропаганде научных знаний через средства массовой информации и на предприятиях, агитационно-разъяснительная работа среди школьников и др.)

Наименование работ	Исполнители	Срок
1 Подготовка и участие в университетских конференциях		
<i>Подготовка публикаций</i>	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Грунина Т.В. Захарова Ю.Ф. Зверовицкова Н.В. Черушева Т.В.. Романова Е.Г. Рязанцев В.А. Кудряшова Н.Ю. Мойко Н.В. Мойко И.М. Тарасов Д.В. Тында А.Н. Айкашев П.В.</i>	
2 Подготовка и участие в региональных и других конференциях		
<i>2.1 Региональные конференции</i>	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Грунина Т.В. Захарова Ю.Ф. Зверовицкова Н.В. Черушева Т.В.. Романова Е.Г. Рязанцев В.А. Кудряшова Н.Ю. Мойко Н.В. Тарасов Д.В. Дмитриева А.А. Болотникова О.В. Самуйлова С.В. Айкашев П.В. Зелина Я.В.</i>	<i>по мере проведения</i>
<i>2.2 Всероссийские конференции</i>	<i>Бойков И.В. Бойкова А.И. Грунина Т.В. Тында А.Н. Захарова Ю.Ф. Мойко Н.В. Зверовицкова Н.В. Романова Е.Г. Рязанцев В.А. Кривулин Н.П. Кудряшова Н.Ю. Черушева Т.В. Дмитриева А.А. Черушева Т.В. Айкашев П.В. Зелина Я.В.</i>	<i>по мере проведения</i>

<p><i>2.3 Международные конференции</i></p> <p><i>XVI Международная научно – техническая конференция молодых специалистов, аспирантов и студентов «Математическое и компьютерное моделирование естественнонаучных и социальных проблем»</i></p> <p><i>XV Международная научно – техническая конференция «Аналитические и численные методы моделирование естественнонаучных и социальных проблем»</i></p>	<p><i>Бойков И.В.</i> <i>Бойкова А.И.</i> <i>Тында А.Н.</i> <i>Захарова Ю.Ф.</i> <i>Зверовщикова Н.В.</i> <i>Романова Е.Г.</i> <i>Черушева Т.В.</i> <i>Болотникова О.В.</i> <i>Кудряшова Н.Ю.</i> <i>Купряшина Л.А.</i> <i>Мойко Н.В.</i> <i>Мойко И.М.</i> <i>Тарасов Д.В.</i> <i>Кривулин Н.П.</i> <i>Айкашев П.В.</i> <i>Рязанцев В.А.</i> <i>Романова Е.Г</i> <i>Наземнова Н.В.</i></p>	<p><i>Май-июнь 2022 г.</i></p> <p><i>Декабрь 2021</i></p>
<p>3 Агитационно-разъяснительная работа среди школьников.</p>		
<p><i>3.1. Агитационная работа среди абитуриентов, школьников, учащихся техникумов</i></p>	<p><i>Все преподаватели кафедры</i></p>	<p><i>2021–2022 уч. год</i></p>

6. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

(руководство студентами, работающими по индивидуальным планам, курирование работ студентов на предприятиях, участие в организации студенческих конференциях, подготовка к конкурсу студенческих работ и др.)

Наименование работ	Исполнители	Срок
<i>1 Организация работы студентов по индивидуальным планам, в том числе, по программам подготовки бакалавров и магистров.</i>	—	—
<i>2 Организация курсового и дипломного проектирования на предприятии</i>	—	—
<i>3 Проведение секции студенческой научно-практической конференции</i>	<i>Купряшина Л.А.</i>	<i>Май-июнь 2022г.</i>
<i>4 Подготовка дипломных работ на Всероссийский конкурс</i>	<i>Бойков И.В.</i>	<i>июнь 2022 г.</i>
<i>5. Участие во Всероссийских олимпиадах по специальности</i>	<i>Бойков И.В.</i> <i>Мойко Н.В.</i>	<i>Май-июнь 2022 г.</i>
<i>6. Подготовка научных работ студентов для участия в конкурсах</i>	<i>Бойков И.В.</i>	<i>Май-июнь 2022 г.</i>

7. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА СРЕДИ СТУДЕНТОВ

(работа в качестве наставника учебных групп, участие в организации студенческих вечеринок, встреч с учеными, представителями руководства, общественными деятелями, артистами и другие мероприятия)

Наименование работ	Исполнители	Срок
<i>1 Работа в качестве наставника учебных</i>		

групп.		
1 курс	Мойко Н.В.	2021-2022 уч. год
3 курс	Кудряшова Н.Ю.	2021-2022 уч. год
4 курс	Кудряшова Н.Ю.	2021-2022 уч. год
2 Участие в организации встреч с учеными, преподавателями, специалистами предприятий в дистанционном формате		
2.1 АО НПП «Рубин»	Бойков И.В.	февраль 2022 г.
2.2 ФГУП ФНПЦ ПО «Старт»	Бойков И.В.	март 2022 г.
2.3 АО НИФИ	Бойков И.В.	февраль 2022 г.
2.4. ОАО ПНИЭИ	Бойков И.В.	февраль 2022г.
3 Участие в организации студенческих вечеров, других культурных мероприятий		
3.1. День специальности	Захарова Ю.Ф.	Октябрь- ноябрь 2021г.
3.2. «Математические этюды» в дистанционном формате	Мойко Н.В.	Декабрь 2021г.
3.3. Участие в субботниках	Все преподаватели кафедры	по мере проведения
3.4 Организация работы кружка «Численные методы математической физики» (более 7 человек)	Бойков И.В.	2021–2022 уч. год

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

(работы по госбюджетным планам, по грантам, договорам о сотрудничестве и хозяйственным договорам с предприятиями, по договорам по обучению, консультированию, рецензированию, диссертационная работа и др.)

Наименование работ	Исполнители	Срок
1 Госбюджетная работа.		
1.1 Госбюджетная работа в рамках научной школы «Аналитические и численные методы решения задач математической физики»	Бойков И.В. Бойкова А.И. Айкашев П.В. Болотникова .В. Бельдягина Е.Ю. Кудряшова Н.Ю. Купряшина Л.А. Грунина Т.В. Кривулин Н.П. Мойко Н.В. Мойко И.М. Романова Е.Г. Рязанцев В.А. Захарова Ю.Ф. Зверовщикова Н.В. Тарасов Д.В. Тында А.Н. Самуйлова С.В. Дмитриева А.А. Черушьева Т.В. Наземнова Н.В.	Июль 2022г.
1.2 Численное решение задач математической физики		
1.3 Моделирование задач аэродинамики, электродинамики и геофизики на высокопроизводительных вычислительных системах и суперкомпьютерах		
1.4 Устойчивость, бифуркации и хаос в биологических и экологических системах.		
2 Выполнение исследовательских работ в рамках		

кандидатских диссертаций		
2.1. К численному решению амплитудно-фазовой проблемы методами сингулярных интегральных уравнений		2020-21 год
3 Защита кандидатских диссертаций		
4 Выполнение исследовательских работ в рамках докторских диссертаций		
Аналитические и численные методы исследования излучения, распространения и дифракции электромагнитных, оптических, звуковых и гравитационных волн на кластерах малых тел произвольной формы	Рязанцев В.А.	2021-22 уч.год
5 Выполнение хоздоговоров		

9. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

(формы: ФПК – факультет повышения квалификации, Стб – стажировка на предприятиях без отрыва от основной работы, Сто – стажировка на предприятиях с отрывом от основной работы, Д – докторантура, Асп–аспирантура, Мим – подготовка кандидатского минимума, КП – курсы повышения квалификации, Инд – самостоятельно изучение направления по утвержденному индивидуальному плану, ДПП – дополнительная педагогическая практика: лекции и др. занятия на предприятиях по данному направлению, КК – краткосрочные курсы, КС – кафедральные семинары)

Должность, фамилия и инициалы	Форма	Место	Время	Наименование программы
Бойкова А.И..	Очно /заочно	ПГУ	2 полугодие	
Романова Е.Г.	Очно /заочно	ПГУ	2 полугодие	
Айкашев П.В.	Очно /заочно	ПГУ	2 полугодие	
Грунина Т.В.	Очно /заочно	ПГУ	2 полугодие	

10. ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА ПО ДРУГИМ ВИДАМ РАБОТ

(составление учебных планов по специальности и направлению; работа в научно-методических советах и комиссиях учебно-методических объединений; работа в методическом совете; работа в системе управления (декан, заместитель декана, заведующий кафедрой, ученый секретарь и др.); работа в приемной комиссии (ответственный секретарь); работа в Ученом совете вуза, факультета, диссертационном совете и т.п.)

Наименование работ	Исполнители	Срок
1. Ученый совет университета	Бойков И.В.	6 июля 2022г.
2 Ученый совет ФВТ	Бойков И.В.	6 июля 2022г.
3. Ученый совет ФВТ	Тында А.Н.	6 июля 2022г.
4. Зам. декана ФВТ	Тында А.Н.	6 июля 2022г.
6. Зав. кафедрой ВиПМ	Бойков И.В.	6 июля 2022.
7. Зам. зав. кафедрой	Кудряшова Н.Ю,	6 июля 2022г.

8. Ученый совет ПИ	Бойков И.В.	6 июля 2022г.
9. Член исследовательского совета Американского биографического института	Бойков И.В.	6 июля 2022г.
10. Член диссертационного совета Д.212.186.04 в ПГУ	Бойков И.В.	6 июля 2022г.
11. Член редколлегии журнала «Известия вузов» Поволжский регион. Член редколлегии журнала Труды Средневолжского математического общества	Бойков И.В.	31 августа 2022г.
12. Референт «Mathematical Reviews»	Бойков И.В.	31 августа 2022г.
13. Референт «Mathematical Abstract»	Бойков И.В.	31 августа 2022г.
14. Член методической комиссии ФВТ	Кудряшова Н.Ю.	6 июля 2022г.

План принят на заседании кафедры (протокол № 1 от 01 сентября 2021г.)