



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)
Педагогический институт им. В.Г. Белинского
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике»**

УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого
совета университета
от 29.10.2020 №2

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

кафедры

**"Информатика и методика обучения информатике и
математике"**

на 2020-2025 годы

ПГУ 2020 г.

1. Цели и задачи программы развития кафедры «Информатика и методика обучения информатике и математике»

1.1.Цели программы:

- развитие кафедры как образовательного и научного подразделения университета, обеспечивающего осуществление на высоком уровне образовательной деятельности по подготовке обучающихся, обладающих необходимыми компетенциями в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами уровня бакалавриата, магистратуры и аспирантуры;
- совершенствование образовательной, научной и воспитательной деятельности кафедры в соответствии с нормативным документам Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, современными достижениями науки в области педагогического образования, базовыми национальными ценностями и актуальными потребностями общества.

1.2 . Основные задачи деятельности кафедры:

- осуществление подготовки студентов, обеспечение преподавания дисциплин и курсов, в соответствии с учебными планами ОПОП ВО, закрепленными за кафедрой;
- совершенствование организации учебного процесса и развитие учебно-методического потенциала кафедры;
- развитие кадрового потенциала кафедры, повышение качества научно-образовательного процесса посредством роста профессионализма, повышения научно-педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава;
- совершенствование форм научно-исследовательской работы кафедры;
- обеспечение социокультурной среды для формирования универсальных, общепрофессиональных, профессиональных и личных компетенций обучающихся;
- разработка технологий обучения, воспитания, адаптации, социализации студентов с ОВЗ в условиях высшего образования;
- развитие международного образовательного и научного сотрудничества;
- формирование у студентов высокой нравственности, приверженности ценностям гуманизма, ответственности, толерантности, пропаганды здорового образа жизни, почтительного отношения к старшему поколению, патриотизма;
- осуществление сотрудничества с образовательными учреждениями с целью содействия трудоустройству выпускников.

2. Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития кафедры

2.1. Совершенствование образовательной среды.

1. повысить эффективности системы обучения, бакалавров, магистров и аспирантов за счет привлечения не менее 10% студентов к научной работе, к участию в конкурсах на получение грантов;
2. совершенствовать технологическую базу обучения, оборудовать школьный кабинет информатики для эффективной методической подготовки студентов;
3. обеспечить эффективную работу по освоению студентами непрофильных специальностей цифровых компетенций с учетом специфики профиля;
4. обеспечить трудоустройство выпускников кафедры по специальности в рамках принятых нормативов;
5. подготовить и реализовать программу дополнительного педагогического образования для учителей информатики в рамках ЦДПО.
6. обеспечить технологическую и методическую возможность дистанционного обучения студентов в условиях самоизоляции, подготовить два он-лайн курса по дисциплинам кафедры.

2.2. Совершенствование учебно-воспитательного процесса.

1. продолжить воспитательную работу преподавателей кафедры по пропаганде здорового образа жизни, патриотическому и эстетическому воспитанию, по противодействию коррупции, распространению наркомании и курения;
2. повысить роли старост и кураторов в учебно-воспитательном процессе, привлечение студентов старших курсов в качестве наставников младшекурсников;
3. улучшить взаимодействия и развитие социального партнерства с организациями образования и администрацией города и области.
4. обеспечить вовлечение студентов в работу творческих студенческих коллективов, кружков, в студенческих отрядах и волонтерских движениях.

2.3. Активизация научных исследований.

1. поиск возможностей увеличения объема финансирования НИР до аккредитационных показателей по научной деятельности кафедр университета;
2. усилить внимание к качеству подаваемых заявок на гранты;
3. публиковать статьи в научной периодике, индексируемой в международных базах данных Scopus и WoS (не менее одной статьи в год), в журналах перечня ВАК РФ (не менее двух статей в год), а также повысить публикационную активность ППС в научных специализированных журналах по педагогике и частным методикам, индексируемых российскими организациями.

4. усилить привлечение студентов к научной работе;
5. активизировать работу по защите кандидатских и докторских диссертаций, подготовить одного кандидата и одного доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 - Теория и методика обучения и воспитания (математика и информатика);

2.4. Повышение качества научно-педагогических кадров.

1. повысить квалификацию профессорско-преподавательского состава кафедры на основе современных требований модернизации и цифровизации образования, расширить связи с учреждениями образования и известными отечественными вузами не реже одного раза в три года;
2. формировать условия для качественного обновления преподавательского корпуса на основе преемственности поколений, закрепления молодых педагогов за опытными преподавателями, развития кадрового резерва, привлечения представителей работодателей;
3. постоянно улучшать условия труда сотрудников и профессорско-преподавательского состава, развивать корпоративную культуру на кафедре, формировать положительный имидж кафедры, факультета, института.
4. формировать необходимые условия для развития научно-педагогических школ на кафедре.

2.5. Активизация международной деятельности.

1. поддерживать статус научных конференций, проводимых кафедрой, посредством привлечения ученых из других регионов и стран, в том числе, для очного участия;
2. осуществлять научно-исследовательскую деятельность совместно с учеными из других стран, подготовить заявку на проведение совместных с зарубежными партнерами научно-педагогических исследований по программам Erasmus и др. (не менее 1 заявки);
3. осуществить реализацию программ академической мобильности студентов, магистров, аспирантов и научно-педагогических работников с зарубежными университетами.

2.6. Улучшение работы по привлечению абитуриентов на факультет.

1. организовывать профориентационные мероприятия с участием абитуриентов, родителей и работодателей, активизировать профориентационную работу с абитуриентами через социальные сети и сайты факультета и кафедры;
2. привлекать выпускников кафедры и студентов к профориентационной работе, привлекать студентов для выездных профориентационных мероприятий;
3. привлекать школьников на занятия в тематические кружки кафедры, организовывать мероприятия, конкурсы, олимпиады, конференции со

школьниками образовательных организаций города и области, предусматривая в них профориентационный компонент.

3. Основные показатели развития кафедры «Информатика и методика обучения информатике и математике» на 2020 – 2025 гг.

№ п/п	Показатели/индикаторы, единицы измерения	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.- 2025 г.
1. Образование						
1.1.	Общий контингент студентов, чел.	116	118	120	122	124
1.2.	Количество реализуемых ООП ВО, ед.	5	5	5	5	5
1.3.	Количество программ дополнительного образования, ед.	0	0	1	1	1
1.4.	Численность лиц, обучающихся по программам магистратуры, чел.	12	12	15	15	15
1.5.	Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение трех лет после окончания университета, %	75	80	80	85	85
2. Наука и инновации						
2.1.	Доля НПП, участвующих в выполнении НИР (НИОКР), %	30	35	40	50	60
2.2.	Количество статей, изданных в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/Российский индекс цитирования, в российских рецензируемых научных журналах/журналах из списка ВАК, шт.	1/ 1/ 10/ 3	1/ 1/ 10/ 3	1/ 1/ 10/ 3	1/ 1/ 10/ 3	1/ 1/ 10/ 3
2.3.	Количество изданных монографий, шт.	1	0	1	0	1
2.4.	Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой WebofScience/Scopus/ РИНЦ, ед.	1/ 0/ 5	0/ 1/ 5	1/ 0/ 5	0/ 1/ 5	1/ 0/ 5
2.5.	Количество защит диссертаций кандидатских/докторских, шт.	0/0	0/0	0/0	1/0	0/1
2.6.	Объем финансирования научных исследований и разработок на 1 НПП, тыс.руб.	20	25	30	50	75
2.7.	Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт.	0	0	0	0	0
3. Международная деятельность						
3.1.	Число иностранных студентов, чел.	2	4	5	5	5
3.2.	Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных факультетом/ кафедрой, ед.	0	0	1	0	1
3.3.	Количество реализуемых программ академической мобильности студентов и НПП с зарубежными университетами, ед.	0	0	0	0	1
4. Воспитательная деятельность и социальное сопровождение						
4.1.	Количество студентов, участвовавших в фестивалях и	3	4	6	7	8

	конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел.					
4.2.	Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел.	5	6	8	8	9
5. Организационный, кадровый и финансовый менеджмент						
5.1.	Средний балл за страницу сайта факультета/кафедры в рейтинге сайтов структурных подразделений университета, балл	100	100	100	100	100
5.2.	Средний балл рейтинговой оценки деятельности ППС кафедры, балл	20	24	26	30	35
5.3.	Показатель кафедры в рейтинге структурных подразделений университета, место	15	15	14	14	14
5.4.	Доля штатного ППС, прошедшего повышение квалификации, профессиональную подготовку, стажировку в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, %	33	33	33	33	33
5.5.	Средний возраст основного (штатного) ППС, лет	47	48	48	46	45
5.6.	Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, %	90	90	90	90	90

4. Ожидаемые результаты реализации программы развития кафедры «Информатика и методика обучения информатике и математике»

Программа развития кафедры на 2020-2025 гг. нацелена на следующие конкретные результаты:

- реализация на высоком уровне основных профессиональных образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры;
- обеспечение учебного процесса учебной, учебно-методической литературой, программными средствами образовательного назначения, методическими рекомендациями, лабораторными практикумами для проведения всех видов учебных занятий по дисциплинам кафедры;
- защита 1 докторской и 1 кандидатской диссертации;
- публикация ежегодно не менее 10 статей, индексируемых в базах данных РИНЦ, 1 статья – в журналах из списка ВАК РФ, 1 статья – в базах данных WOS или SCOPUS;
- выполнение плановых показателей объемов НИР (75 т.р. на 1 НПр в год) при проведении совместных проектов с исследовательскими и образовательными организациями;
- подготовка и внедрение в учебный процесс не менее двух опытных экземпляров он-лайн курсов.

Заведующий кафедрой
"Информатика и методика обучения
информатике и математике"



Родионов М.А.

Принята на заседании кафедры
«Информатика и методика обучения информатике и математике»
протокол №1 от 4.09.2020

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФФМЕН



С.В.Титов

7.09.2020

(дата)