



**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**

УТВЕРЖДЕНА

ученым советом университета

(протокол от 30.12.2021 г. № 4)

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

Факультета физико-математических и естественных наук

на 2022–2026 гг.

ПГУ 2021

1. Цели и задачи программы развития Факультета физико-математических и естественных наук

1.1. Цель – динамичное развитие факультета физико-математических и естественных наук путем интеграции образовательной, научной, инновационной и воспитательной деятельности, обеспечивающее конкурентоспособность выпускников на современном рынке труда, способствующее сохранению и улучшению благосостояния населения, интеллектуальному и социально-экономическому развитию Пензенской области.

1.2. Основными задачами деятельности факультета являются:

- Обеспечение постоянного улучшения качества многоуровневой подготовки специалистов в сфере общего, профессионального и высшего образования, научно-исследовательской и экспертной деятельности биологической и химической направленности и связанного с ней сопровождения функционирования муниципальных, региональных и государственных учреждений, лабораторного контроля в промышленности Пензенской области с учетом требований ФГОС, профессиональных стандартов и потребностей работодателей.
- Внедрение инновационных образовательных технологий, в том числе дистанционных форм обучения, а также актуализация лабораторно-практического цикла учебных дисциплин в соответствии с современными достижениями и развитием научных направлений.
- Содействие развитию научно-педагогических школ факультета, подготовке кадров высшей квалификации как ключевого фактора реализации учебной, научной и инновационной и воспитательной деятельности.
- Интеграция науки и образования в области приоритетных национальных проектов, совершенствование системы фундаментальных и прикладных научных исследований и коммерциализации их результатов.

- Совершенствование материально-технической и лабораторной базы факультета, освоение новых видов практической подготовки обучающихся для обеспечения качества предоставления образовательных услуг, проведения научных исследований и создания высокотехнологичных разработок, соответствующих требованиям инновационного развития.
- Содействие научному и образовательному сотрудничеству с зарубежными университетами и научными центрами, развитие международной академической мобильности обучающихся и ППС.
- Поддержка благоприятного морально-психологического климата в коллективе, способствующего заинтересованности каждого в достижении высоких результатов, формированию положительного имиджа факультета.

2. Ключевые проекты мероприятий, способствующие достижению целей развития факультета

2.1. Учебно-методическая работа и кадровый состав

Обеспечить постоянное улучшение качества обучения студентов посредством комплексного развития уровня теоретической и практической подготовки, в том числе:

- Своевременное реагирование на изменение нормативных документов и приведение учебно-методической работы структурных подразделений факультета в соответствие с ними;
- Регулярная актуализация учебно-методического обеспечения реализуемых Образовательных программ и их наполнение цифровыми ресурсами ЭИОС;
- Организация разработки онлайн-курсов по дисциплинам учебного плана реализуемых ОП;

- Совершенствование хода текущей и промежуточной аттестации обучающихся, разработка эффективных методов сокращения числа неуспевающих студентов и количества академических задолженностей;

2.1.2. Проводить активную кадровую политику, направленную на поддержание и дальнейшее повышение уровня ППС, в том числе:

- Увеличение уровня острепенности преподавательского состава факультета;
- Регулярное повышение квалификации и профессиональная переподготовка ППС факультета;
- Создание условий для карьерного роста молодых преподавателей, омоложение кадрового состава факультета.

2.2. НИР и НИРС

2.2.1. Обеспечить повышение научно-исследовательской активности ППС факультета за счет внедрения новых подходов в осуществлении реализации научного потенциала коллектива, в том числе:

- Активизация заявочной деятельности в конкурсах грантов и поиска хоздоговорных тем;
- Привлечение к выполнению НИР до 70% ППС;
- Повышение публикационной активности ННР факультета, в том числе и по опубликованию статей в журналах Q1 и Q2 баз цитирования WoS и Scopus;
- Развитие сотрудничества с отечественными и зарубежными образовательными и научными центрами в области фундаментальных и прикладных исследований;
- Активное вовлечение к научной работе аспирантов и молодых исследователей.

2.2.2. Обеспечить повышение научно-исследовательской активности студентов факультета за счет интеграции науки и образования, в том числе:

- Увеличения числа обучающихся, привлекаемых к НИРС, в том числе к участию в конкурсах на получение грантов и их реализации;

- Повышение публикационной активности студентов по результатам проведенных исследований;
- Увеличение доли студентов, принимающих участие в научных конкурсах и олимпиадах.

2.3. Воспитательная и социальная работа

- Укрепление и развитие традиций студенческого самоуправления, поддерживать оптимальные условия для дальнейшего развития системы студенческого самоуправления;
- Совершенствование применяемых технологий командообразования;
- Развитие системы интеллектуальных и творческих состязаний, конкурсов культурно-эстетической направленности в целях формирования креативного мышления у обучающихся;
- Совершенствование механизмов духовно-нравственного, культурно-эстетического воспитания, формирования эмоционального интеллекта и способности к эмпатии, развития информационной и цифровой культуры, здорового образа жизни, профилактики экстремизма и деструктивного поведения;
- Развитие института волонтерского движения;
- Развитие многоуровневой системы социальной и психологической поддержки и адаптации обучающихся;

2.4. Международная деятельность

- Повышать академическую мобильность преподавателей и студентов;
- Расширить практику подачи заявок на гранты с международным участием.
- Поддерживать изучение разговорного и профессионального английского языка ППС ФФМЕН на уровне, необходимом как для представления и обсуждения результатов научных исследований, анализа современной зарубежной литературы в области этих исследований, так и для преподавания.

- Поощрять участие преподавателей в зарубежных конференциях и симпозиумах, в том числе и с докладами на языке носителя.

2.5 Содействие трудоустройству выпускников

- Продолжить взаимодействие с Министерством образования, Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования, Министерства сельского хозяйства, а также с другими профильными учреждениями и предприятиями Пензенской области в целях повышение эффективности целевого приема;
- Реализации системы непрерывного педагогического и профильного образования (магистратура, аспирантура, повышение квалификации и переподготовка учителей), способствующее устранению дефицита педагогических и профильных кадров в области
- Повышение показателя трудоустройства выпускников по профессии до нормативных показателей (75%).
- Осуществлять мониторинг трудоустройства и карьерного роста выпускников, проводить ежегодные опросы основных работодателей о степени их удовлетворенности качеством подготовки выпускников, содействовать формированию ассоциации выпускников.

2.6. Совершенствование материально-технической базы факультета

- Совершенствование материально-технической базы факультета в целях цифровой трансформации учебного процесса, в том числе, с учетом применения мультимедийных дистанционных технологий и организации онлайн-трансляций учебных занятий;
- Оптимизация использования и внедрение в образовательный процесс современного ПО, новых технических средств обучения и учебного оборудования;
- Продолжить выполнение проекта «Предметный школьный кабинет» по биологии, физике и химии;

- Своевременное обновление научного оборудования, для обеспечения соответствия мировому уровню получаемых научных результатов.

2.7. Профориентационная деятельность и информационная открытость

- Расширять информационную открытость факультета путем повышения качества интернет-ресурсов факультета, динамичного развития и регулярного обновления сайта.

- Использовать всесторонние формы коммуникаций через интернет-ресурсы между университетом, факультетом и абитуриентами, в том числе проводить профориентационную работу через социальные сети, через студентов и выпускников.

- Развивать проектную и исследовательскую деятельность со школьниками в рамках кафедральных кружков, расширять участие школьников в научно-практических конференциях различного уровня.

- Повышение наполняемости и эффективности работы профильных школ «Физико-математической», «Биологической» и «Юный химик» для школьников г. Пензы и области.

- Продолжить активное привлечение студентов ФФМЕН для участия в различных мероприятиях, проводимых Институтом непрерывного образования и Региональным центром содействия трудоустройству и адаптации выпускников, в том числе и экскурсионной деятельности в музеях факультета.

**3. Основные показатели развития
Факультета физико-математических и естественных наук
на 2022–2026 гг.**

№ п/п	Показатели/индикаторы, единицы измерения	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1. Образование						
1.1.	Общий контингент студентов, чел.	920	925	930	935	940
1.2.	Количество реализуемых ООП СПО/ВО, ед.	22	22	22	23	23
1.3.	Количество программ дополнительного образования, ед.	3	4	4	5	5
1.4.	Численность лиц, обучающихся в магистратуре/аспирантуре, чел.	165/11	165/11	170/11	170/11	175/11
1.5.	Доля выпускников, трудоустроившихся по специальности в течение трех лет после окончания университета, %	75	75	77	77	80
2. Наука и инновации						
2.1.	Доля НПП, участвующих в выполнении НИР (НИОКР), %	50	55	60	65	70
2.2.	Количество статей, изданных в научной периодике, индексируемой Web of Science/Scopus/РИНЦ (ВАК), шт.	12/14 /24	12/14 /26	13/15 /28	13/15 /30	14/16 /32
2.3.	Количество изданных монографий, шт.	2	2	3	3	4
2.5.	Количество защит диссертаций кандидатских/докторских, шт.	1/1	1/-	2/-	1/1	2/-
2.6.	Объем финансирования научных исследований и разработок, тыс.руб./на 1 НПП	75	75	80	80	85
2.7.	Количество патентов на изобретения, полезные модели, шт.	1	-	1	-	1
3. Международная деятельность						
3.1.	Число иностранных студентов, чел.	28	28	30	30	32
3.2.	Количество международных конференций, симпозиумов, иных мероприятий, организованных факультетом/ кафедрой, ед.	1	1	1	1	2
3.3.	Количество реализуемых программ академической мобильности студентов и НПП с зарубежными университетами, ед.	-	-	-	1	1
4. Воспитательная деятельность и социальное сопровождение						
4.1.	Количество студентов, участвовавших в фестивалях и конкурсах регионального, всероссийского и международного уровней, чел.	30	30	35	35	40
4.2.	Количество студентов, задействованных в работе творческих коллективов, в студенческих отрядах и волонтерских движениях, чел.	20%	20%	25%	25%	30%
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 факультета/кафедры, балл	60	60	65	65	70
5.3.	Позиция факультета /кафедры в рейтинге структурных подразделений университета, место	6	6	5	5	4
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	48	48	47	47	46
5.6.	Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата/доктора наук, в общей штатной численности ППС, приведенной к полной ставке, %	87	87	88	89	90

4. Ожидаемые результаты реализации программы развития Факультета физико-математических и естественных наук

Программа развития факультета на 2022–2026 г.г. нацелена на следующие конкретные результаты:

- Обеспечение постоянного улучшения качества многоуровневой подготовки специалистов для сферы образования и учреждений и предприятий биологической и химической направленности, вооруженных инновационными знаниями, умениями и навыками, современными технологиями и готовых решать задачи современного общества;
- Обеспечение сохранения показателей абсолютной успеваемости обучающихся не ниже 85% и качества учебы не ниже 65%, ежегодного 100% успешного прохождения педагогической и производственной практики;
- Сохранение уже имеющего научно-педагогического потенциала и повышение эффективности работы коллектива сотрудников факультета, соответствующих современным требованиям конкурентоспособности на глобальном рынке образования, принимающих активное участие в образовательной, научной и инновационной, воспитательной и практической деятельности;
- Эффективное взаимодействие с Министерством образования и другими профильными министерствами Пензенской области, способствующее устранению дефицита педагогических и профильных кадров в области и достижение показателя трудоустройства по профессии 75% уровня;
- Улучшение материально-технической и лабораторной базы факультета для обеспечения качества предоставляемых образовательных услуг, проведения научных исследований и осуществления высокотехнологичных разработок, соответствующих требованиям инновационного развития;

- Создание среды открытых возможностей для личностного роста студентов, преподавателей и сотрудников;
- Рост положительной общественной репутации факультета.

Декан ФФМЕН



С.В. Титов

Принята на Ученом совете
Педагогического института им. В.Г. Белинского
протокол № 3 от 24.11.2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Первый проректор

Д.В. Артамонов

подпись

дата

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

подпись

дата

Проректор по научной работе и инновационной деятельности

С.М. Васин

подпись

дата

Проректор по международной деятельности

Г.В. Синцов

подпись

дата

Проректор по воспитательной и социальной работе

Ю.В. Еременко

подпись

дата

Проректор по трудоустройству и работе с выпускниками

В.А. Симагин

подпись

дата

Директор Педагогического института им. В.Г. Белинского

О.П. Сурина

подпись

дата

Начальник Управления стратегического
развития и системы качества

В.А. Плоткин

подпись

дата