



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**Ученого совета университета**

**26.11.2020**

**№ 3**

Заслушав и обсудив отчёт заведующего кафедрой «Математическое образование» к.ф.-м.н., профессора Паньженского В.И. о работе за 2016-2020 гг., Учёный совет ПГУ отмечает следующее.

Кафедра «Математическое образование» располагает хорошим кадровым потенциалом для реализации образовательного процесса. В составе кафедры на момент проверки работает 12 преподавателей, из которых 11 человек – штатные преподаватели кафедры, на условиях почасовой оплаты 1 преподаватель. Доля штатного профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и званиями по ставкам составляет 100 %, из них докторов наук, профессоров – 18,8%. Средний возраст преподавателей кафедры составляет 54 года.

Кафедра «Математическое образование» является выпускающей по программе бакалавриата 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Математика». Контингент студентов очной формы обучения составляет 90 человек, заочной формы обучения – 91 человек.

Содержание учебно-методической документации кафедры соответствует установленным требованиям. На кафедре имеется номенклатура дел, ежегодные отчеты о работе кафедры оформлены и утверждены на заседаниях кафедры. Индивидуальные планы всех преподавателей заполнены и утверждены. Проводятся контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой. Журнал посещений заполняется регулярно. Имеется график открытых занятий.

Рабочие программы дисциплин и практик утверждены, имеются отметки о переутверждении; фонды оценочных средств сформированы в соответствии с Положением о фонде оценочных средств по дисциплине для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры от 27.09.2018 № 144-20 и утверждены. На кафедре имеются необходимые учебно-методические пособия, изданные преподавателями, материалы которых используются в учебном процессе. Следует разработать не менее 2-х онлайн-курсов по дисциплинам учебных планов бакалавриата и магистратуры.

Кафедра участвует в реализации дополнительных образовательных программ. Ежегодно проводились курсы повышения квалификации учителей

математики по программам «Теория и практика подготовки школьников к решению геометрических задач на ЕГЭ по математике» и «Теория и практика подготовки школьников к решению финансовых и олимпиадных задач на ЕГЭ по математике», с 2020-2021 учебного года реализуется программа профессиональной переподготовки «Теория и методика преподавания математики в образовательных организациях». Общий объем средств по дополнительным образовательным программам за 5 лет составил 827560 руб.

Для осуществления подготовки студентов кафедра располагает хорошей материально-технической базой. За кафедрой закреплены учебные аудитории, располагающиеся в 13 корпусе.

Воспитательная работа со студентами строится в соответствии с нормативными документами ПГУ. Традиционными формами работы за отчетный период были: индивидуальная работа со студентами; взаимодействие с официальными представителями (родителями, опекунами) обучающихся; патриотическое воспитание; эстетическое воспитание; трудовое воспитание; проведение бесед с целью ознакомления студентов с нормативными документами университета; проведение экскурсий; встречи с работодателями; посещение учреждений культуры и спортивных заведений. Обязанности кураторов выполняют 4 преподавателя кафедры. Студенты кафедры принимают активное участие в мероприятиях университета, института и факультета, а также в мероприятиях и конкурсах, организованных кафедрой.

Процент трудоустройства выпускников за 2017-2019 гг. составляет 79,3%, по специальности – 72%. Студенты регулярно принимают участие во встречах с работодателями – с директорами общеобразовательных учреждений г. Пензы и Пензенской области, в ярмарках вакансий. Кафедрой организуются встречи с учителями математики, выпускниками кафедры, проводится распределение выпускников. Необходимо активизировать работу по трудоустройству выпускников по специальности в учреждения основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования.

Научно-исследовательская работа осуществляется преподавателями по утвержденному тематическому плану кафедральных (инициативных) НИР, а также в рамках международных научных проектов. Общий объем выполненных НИР в 2016-2020 гг. составил 2 435 469 руб., что в среднем в год на 1 НИР составляет 45 026 рублей.

Преподаватели кафедры подают заявки на участие в различных конкурсах и грантах (РФФИ, открытые конкурсы Минпросвещения РФ, международный конкурс проектов Erasmus+). За отчетный период было подано 4 заявки.

В 2016-2020 гг. преподавателями кафедры защищены одна докторская диссертация и одна кандидатская диссертация, были опубликованы 2 монографии, 8 учебных пособий, одни методические рекомендации и 117 научных статей, в т.ч. 14 статей в изданиях из перечня ВАК, 15 статей в журналах, входящих в БД Web of Science и БД Scopus.

На кафедре функционирует студенческий научный кружок. За отчетный период был подготовлен 50 студенческих докладов, опубликовано 30 студенческих статей, из них 3 статьи в журналах, входящих в БД Web of Science и БД Scopus.

Кафедра активно осуществляет международную деятельность, сотрудничая с ведущими учеными Чехии, Норвегии, Белоруссии, Украины, Германии, Швеции, Дании.

В период с 2016 по 2020 гг. преподаватели кафедры являлись членами Европейского консорциума по педагогическому образованию «Повышение качества подготовки учителей в условиях интеграции обучения и исследований». Реализуются международные гранты, поддержанные комиссией Евросоюза по педагогическому образованию, делам молодежи и развитию академической мобильности ERASMUS+ PROTEUS «Взаимодействие университетов и экспериментальных «школ сотрудничества»» и SATE (*School Adoption in Teacher Education*).

На кафедре активно реализуется профориентационная деятельность. Преподаватели кафедры принимают участие в региональных олимпиадах и конференциях школьников в качестве членов оргкомитета и экспертных комиссий. Ежегодно кафедрой организуются олимпиады и конкурсы по математике для обучающихся школ. Преподаватели кафедры осуществляют предметную подготовку учащихся к заключительному этапу Всероссийской олимпиады по математике.

Основные выявленные проблемы:

– на кафедре не выполняются наукометрические показатели по объёму финансирования НИР на 1 НПП;

– недостаточный качественный уровень публикаций (от общего количества научных публикаций только около 15 % в журналах ВАК, 7 % в журналах, входящих в RSCI, 10 % в журналах, индексируемых в международных системах научного цитирования) для участия в конкурсах на проведение научных исследований;

Исходя из вышеизложенного, Ученый совет университета

#### **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить отчёт заведующего кафедрой «Математическое образование» Паньженского В.И. и признать работу кафедры в целом удовлетворительной.

2. Утвердить программу развития кафедры «Математическое образование» на период 2021 – 2025 гг.

3. Поручить заведующему кафедрой «Математическое образование»:

3.1. Повысить качественный уровень публикаций НПП кафедры путем увеличения доли в изданиях, индексируемых в базах данных SCOPUS, WOS, ВАК РФ в общем объеме публикаций кафедры.

Срок исполнения: 2021-2025 гг.

3.2. Активизировать конкурсную деятельность НПП кафедры с целью регулярного выполнения плановых показателей объемов НИР.

Срок исполнения: 2021-2025 гг.

3.3. Установить научные связи с исследовательскими институтами, образовательными организациями в целях выполнения совместных научных проектов.

3.4. Разработать и внедрить в учебный процесс онлайн-курсы по программам бакалавриата и магистратуры.

Срок исполнения: 2021 г.

3.5. Активизировать работу по подготовке кадров высшей квалификации.

Срок исполнения: 2021-2025 гг.

3.6. Повысить эффективность воспитательной работы кафедры в части формирования здорового образа жизни студентов и профилактике употребления психоактивных веществ.

Срок исполнения: 2021-2025 гг.

Председатель Ученого совета

А.Д. Гуляков

Ученый секретарь Ученого совета

О.С. Дорофеева