



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ПГУ»)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Ученого совета университета

29.10.2020

№ 2

Заслушав и обсудив отчёт зав. кафедрой «Информатика и методика обучения информатике и математике» Родионова М.А. и сообщение председателя комиссии доцента Зефирова С.Л., Ученый совет университета отмечает, что за отчётный период коллективом кафедры проделана значительная работа по совершенствованию учебно-воспитательного процесса, совершенствованию научной деятельности, международного сотрудничества, повышению эффективности подготовки будущих учителей. В 2019 году кафедра заняла 15 место в рейтинге кафедр университета.

Кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике» располагает достаточным кадровым потенциалом. В составе кафедры в настоящее время 11 преподавателей: 2 доктора наук; 8 кандидатов наук; 1 старший преподаватель. Специалисты, имеющие ученую степень или звание, составляют 90% от числа работающих преподавателей. Доктора наук – 18%.

Содержание учебно-методической документации кафедры соответствует установленным требованиям. На кафедре имеется номенклатура дел, ежегодные отчеты о работе кафедры оформлены и утверждены на заседаниях кафедры; рабочие программы утверждены, имеются отметки о переутверждении на каждый учебный год; фонды оценочных средств сформированы в соответствии с Положением о ФОС по дисциплине от 29.02.2016 № 17-20 и Положением о фонде оценочных средств по дисциплине для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – бакалавриата и магистратуры от 27.09.2018 № 154-20 и утверждены. Индивидуальные планы всех преподавателей заполнены и утверждены. Контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой проводятся. Журнал посещений заполняется регулярно. Имеется график посещения занятий. На кафедре по всем дисциплинам используется балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Зачётные и экзаменационные ведомости студентов заполняются в соответствии с требованиями Положения о промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и магистратуры. На кафедре имеются необходимые учебно-методические пособия, изданные преподавателями, материалы которых используются в учебном процессе. Занятия проводятся на достаточно высоком научном и методическом уровне. Систематически проводятся открытые лекции и занятия, посещения занятий зав. кафедрой и взаимопосещения с последующим их обсуждением в off-line и on-line режимах.

На кафедре достаточно интенсивно ведётся научная работа. За отчетный период членами кафедры изданы 5 монографий, 237 статей (из них 43 статьи - в

журналах, входящих в перечень ВАК РФ; 8 статей зарегистрировано в международных базах). В отчетном периоде сотрудники кафедры под руководством проф. Родионова М.А. совместно с фирмой «1С» (Москва) принимали участие в реализации исследовательского проекта «Разработка системы организации адаптивного тестирования школьников, оценивающей тип и степень одаренности в области математики». Проект реализовывался при поддержке "Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере" (проект МОСТ-03013, Договор № 81АГР/16582 от 01.10.2015). Под руководством доцента А.В. Дикова члены кафедры успешно реализуют хоздоговор в рамках грантового проекта «От школы цифровых технологий к цифровой экономике РФ» (договор № Г-226-20-1 на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ от 20 марта 2020 г).

За отчетный период объем финансирования НИР по кафедре составляет 752.134 руб., что не соответствует принятым нормативам. Тем не менее, в последние годы наметилась тенденция к увеличению объема финансирования.

Было подано 15 заявок: на гранты РФФИ, гос. задания, финансируемые международные программы. На кафедре функционирует аспирантура и институт соискательства по специальности 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика, информатика). За отчетный период были успешно защищены 2 кандидатские диссертации.

Большую научную работу кафедра ведет со студентами. При кафедре созданы научные студенческие кружки: "Разработка адаптивной методики диагностики и формирования математической одарённости школьников", "Учебная робототехника". Об эффективности их функционирования свидетельствуют успешные итоги участия студентов, магистрантов и аспирантов в федеральных и региональных конкурсах студентов, магистрантов и аспирантов по теории и методике обучения математике и информатике.

Воспитательная работа на кафедре строится в соответствии с планом воспитательной работы факультета и университета, Концепцией воспитательной и социальной работы и стандартом СТУ 151.1.90-2006 «Деятельность кураторов учебных групп (курсов). Планирование, организация и оценивание результатов». Основная нагрузка этого направления работы кафедры сосредоточена на работе кураторов кафедры. Кураторами на кафедре являются сотрудники, чья основная аудиторная нагрузка приходится на работу в академических группах факультета физико-математических и естественных наук. Планирование и проведение воспитательной работы со студентами групп отражается в дневниках и отчетах работы кураторов и индивидуальных планах преподавателей.

Кафедра "Информатики и методики обучения информатике и математике" уделяет большое внимание связям с образовательными учреждениями города, области, а также других регионов России. Сотрудничество с образовательными учреждениями реализуется в форме профориентационной работы, оказания методической помощи учителя, реализации совместных исследовательских проектов, работы в качестве учителя и методиста, участия в организации и проведении конкурсов, олимпиад и конференций школьников и учителей по математике и информатике в качестве председателей, модераторов и членов жюри, организации работы стажировочных площадок и курсов повышения квалификации для молодых учителей.

В ходе проверки выявлены следующие замечания:

- В фонде оценочных средств в ряде случаев отсутствуют материалы для отдельных форм контроля, указанных в рабочей программе дисциплины;

- Низкий качественный уровень показателей публикационной активности сотрудников кафедры. За период 2015-2020 гг. от общего количества публикаций: в журналах ВАК – 19,8 %; в журналах ядра РИНЦ – 1,4 %; в журналах, индексируемых международными базами данных WOS, SCOPUS – 1,8 %.

- Отсутствуют НПП, удовлетворяющие требованиям РФ к руководству научными проектами.

- Значения показателя объемов НИР кафедры не соответствуют плановым показателям, минимальным требованиям Минобрнауки России для вузов, в категории которых находится ПГУ.

Исходя из вышеизложенного, Учёный совет института ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить отчёт зав. кафедрой «Информатики и методики обучения информатике и математике» Родионова М.А. и признать работу кафедры удовлетворительной.

2. Утвердить программу развития кафедры «Информатика и методика обучения информатике и математике» на 2020-2025 гг.

3. Поручить заведующему кафедрой «Информатика и методика обучения информатике и математике»:

3.1. Активизировать научную деятельность в направлениях повышения показателей публикационной активности НПП в журналах профильных предметных категорий, индексируемых в МСНЦ Scopus и WOS;

Срок исполнения: 2020-2025 гг.

3.2. Уделять внимание развитию кадрового потенциала в сфере научных исследований и разработок путем активного вовлечения молодых ученых, аспирантов, студентов в выполнение НИОКР.

Срок исполнения: 2020-2025 гг.

3.3. Активизировать работу по достижению нормативных показателей финансирования научно-исследовательской работы. Ежегодно готовить не менее двух заявок на участие в грантовых конкурсах

Срок исполнения: 2020-2025 гг.

3.4. Активизировать работу по подготовке докторских и кандидатских диссертаций в рамках аспирантуры и института соискательства.

Срок исполнения: 2020-2025 гг.

3.5. Разработать два on-line курса по дисциплинам кафедры

Срок исполнения: 2022 г.

Председатель ученого совета

А.Д. Гуляков

Ученый секретарь ученого совета

О.С. Дорофеева