



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

26.09.2019

№ 1

Заслушав и обсудив отчет заведующего кафедрой Аверина И.А. о работе кафедры «Нано- и микроэлектроника» за 2015-2019 год, Ученый совет ПГУ отмечает:

– кафедра «Нано- и микроэлектроника» располагает достаточным кадровым потенциалом, учебно-методической, материально-технической базами для подготовки высококвалифицированных специалистов по следующим программам высшего образования:

1) программа бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»;

2) программа магистратуры по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»;

– по состоянию на сентябрь 2019 г. на кафедре работают 9 штатных преподавателей, один внутренний и четыре внешних совместителя, из них с учеными степенями и званиями – 11 человек;

– 78,6% профессорско-преподавательского состава кафедры имеют ученые степени и/или звания, в том числе, 10,0% – ученую степень доктора технических наук и учёное звание профессора. Преподаватели в возрасте до 40 лет составляют 50%, среди них ученую степень и звание имеют 86 %;

– базовое образование всех преподавателей и научные специальности преподавателей с учеными степенями и/или званиями соответствуют преподаваемым дисциплинам. За последние 3 года прошли повышение квалификации все преподаватели кафедры;

– контингент обучающихся по состоянию на июнь 2019 г. составляет 125 студентов и 3 аспиранта;

– все закрепленные за кафедрой образовательные программы высшего образования разработаны и утверждены в установленном порядке, размещены в ЭИОС.

– В рамках научно-педагогической школы «Иерархические наноматериалы для сенсорных и энергетических приложений» научно-исследовательская деятельность кафедры осуществляется по следующим направлениям:

1. Наноструктурированные полупроводниковые материалы на основе оксидов металлов для сенсорных, экологических и энергетических приложений:

— разработка наноматериалов с перколяционной сетчатой структурой для сверхвысокочувствительных газовых сенсоров систем безопасности;

— разработка иерархических наноматериалов для фотокаталитических приложений;

— разработка многокомпонентных оксидных наноматериалов для датчиков вакуума.

2. Разработка и изготовление автоматизированных комплексов для исследования материалов и структур нано- и микроэлектроники.

– За отчетный период под руководством научных руководителей: профессора Печерской Р.М. и заведующего кафедрой Аверина И.А. 5 аспирантов защитили кандидатские диссертации. 24 октября 2019г. планируется защита докторской диссертации доцентом кафедры Прониным И.А.;

– за 5 лет на кафедре издано 4 учебно-методических пособия; 1 монография; 216 научных работ, из них 28 и 34 статьи в журналах, индексируемых в Web of science и Scopus соответственно, 34 статьи в журналах из перечня ВАК;

– активно ведётся работа по созданию объектов интеллектуальной собственности – за отчетный период получено 10 патентов, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ;

– объем НИР за 5 лет составил 22685,149 тыс.руб. Объем НИР в расчёте на 1 НПР составил 453,7 тыс. руб., что превышает нормативные показатели;

– научная работа студентов осуществляется в рамках студенческого конструкторского бюро «Домен». За 5 лет студентами самостоятельно и в соавторстве с сотрудниками кафедры опубликовано более 170 научных статей и тезисов докладов. Студенты участвовали в конкурсах, конференциях, олимпиадах, профессиональных соревнованиях международного, всероссийского и университетского уровней, завоевано 37 наград;

– воспитательная работа на кафедре организована в соответствии с планами воспитательной работы факультета и университета, планом работы кафедры. 4 преподавателя кафедры являются кураторами 7 групп студентов;

– профориентационная работа проводится в рамках университетских мероприятий, а также преподаватели принимают активное участие в программах, направленных на развитие у школьников интереса к инновационной деятельности, инженерным профессиям: «Летняя школа Teen Град» и «Аукцион идей»;

– кафедра уделяет должное внимание трудоустройству выпускников, которое осуществляется в соответствии с договорами целевого обучения, а также является логичным продолжением деятельности студентов на предприятиях по профилю подготовки во время обучения.

Вместе с тем, Ученый совет отмечает следующие рекомендации:

- завершить подготовку УМК по дисциплинам учебных планов, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС (ФГОС 3++);

- повысить активность по защите аспирантами кандидатских диссертаций;

- в дальнейшем для поддержания на высоком уровне воспитательной работы кафедры проводить систематический мониторинг новых форм воспитательной работы со студентами. Кураторам академических групп с помощью органов студенческого самоуправления вовлекать максимальное количество студентов в различные виды деятельности.

На основании изложенного Ученый совет университета

#### **ПОСТАНОВИЛ:**

1. Признать работу кафедры удовлетворительной.

2. Поручить заведующему кафедрой «Нано- и микроэлектроника» Аверину И.А.:

2.1. Завершить подготовку УМК по дисциплинам учебных планов, разработанных в соответствии с актуализированными ФГОС (ФГОС 3++).

Срок исполнения: 01.10.2019 г.

2.2. Активизировать работу по заключению хоздоговоров с промышленными предприятиями.

Срок исполнения: 2019-2023 гг.

2.3. Повысить активность по защите аспирантами кандидатских диссертаций в течение года после окончания аспирантуры.

Срок исполнения: 2019-2023 гг.

2.4. Проводить систематический мониторинг новых форм воспитательной работы со студентами для поддержания на высоком уровне воспитательной работы кафедры.

Срок исполнения: 2019 – 2023 гг.

Председатель Ученого совета

А.Д. Гуляков

Ученый секретарь Ученого совета

О.С. Дорофеева