



ПОСТАНОВЛЕНИЕ
Ученого совета университета

26.10.2017

№ 2

Отчет о работе кафедры "Контроль и испытания материалов"

Заслушав и обсудив отчет зав. кафедрой Усатого С.Г. о работе кафедры «Контроль и испытания материалов» за 2014-2017 г.г., Учёный совет ПГУ отмечает:

Кафедра «Контроль и испытания материалов» располагает достаточным кадровым потенциалом, учебно-методической, материально-технической базами для подготовки специалистов для промышленных предприятий и научно-исследовательских организаций. На кафедре работают 5 преподавателей. Из них докторов наук, профессоров – 1 (20% от списочного состава), кандидатов технических наук, доцентов – 4 (80% от списочного состава). Процент профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и (или) учеными званиями, работающего на кафедре – 100%, процент преподавателей докторов наук и (или) профессоров – 20%. У 100 % преподавателей базовое образование и научные специальности соответствуют преподаваемым дисциплинам. За последние пять лет прошли повышение квалификации 100% от числа штатных преподавателей кафедры. Средний возраст всех преподавателей составляет 43 года.

По данным рейтинговой оценки кафедра заняла 91 место из 91 кафедры ПГУ, набрав 12,148 баллов.

Кафедра «Контроль и испытания материалов» является базовой и принимает участие в реализации образовательных программ по следующим направлениям подготовки: 15.03.01 Машиностроение, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов и 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов.

За отчетный период кафедра обеспечивала преподавание в разные годы от 6 до 9 дисциплин. В настоящее время кафедра проводит занятия по девяти дисциплинам. По дисциплинам, закрепленным за кафедрой, разработаны и утверждены учебно-методические комплексы, содержание которых в основном соответствует требованиям Положения об учебно-методическом комплексе. Процент загруженных курсов, закрепленных за кафедрой, в ЭИОС по состоянию на 16.10.2017 составил 88%.

В 2014 году кафедра участвовала в реализации Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров по программе «Современные технологии изготовления перспективных видов вооружения, военной и специальной техники». В ПГУ прошли повышение квалификации 73 инженера, из них 28 прошли стажировку на ведущих предприятиях России и 10 за рубежом (в Великобритании, Китае, Чехии, Италии и Германии).

На кафедре осуществлялись стажировочные площадки по повышению квалификации преподавателей начальных и средних профессиональных образовательных учреждений Пензы и Пензенской области. Прошли повышение квалификации в ПГУ 73 педагогических работников, стажировку на ведущих предприятиях России – 11, во Франции и Германии – 2.

Осуществлено обучение безработных через Центр занятости населения. Общая численность подготовленных составила более 150 человек.

Кафедра имеет в своем распоряжении две лаборатории разрушающего и неразрушающего контроля, компьютерный класс на 15 рабочих мест, оснащенный проектором, и конференц-зал. Общая площадь, занимаемая кафедрой «Контроль и испытания материалов», составляет 338,2 м².

На кафедре имеется 15 единиц основного оборудования. Следует отметить, что все вышеперечисленное оборудование проходит периодическую поверку в Государственном региональном центре стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области.

Перечень вспомогательного оборудования и принадлежностей, стандартных и контрольных образцов включает 68 наименований.

Лаборатория имеет учебно-методическую литературу по изучаемым на кафедре дисциплинам, а также библиотеку с фондами учебной и научно-технической литературы.

Научно-исследовательская деятельность на кафедре ведется по следующим направлениям:

1. Резистивное материаловедение и использование новых резистивных материалов для создания современных конкурентоспособных изделий электронной техники (руководитель д.т.н., профессор В.Г. Недорезов).

2. Ударно-волновая обработка сегнетокерамических, жаропрочных и жаростойких, эрозионно-стойких порошковых материалов (руководитель к.т.н., доцент С.Г. Усатый)

3. Слоистые композиционные материалы, полученные сваркой взрывом (руководитель к.т.н. М.С. Гуськов).

4. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез (руководитель к.т.н. В.М. Батрашов)

На кафедре работает студенческий научный кружок «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез» (руководитель к.т.н. В.М. Батрашов).

Объем НИР на кафедре в отчетный период составил 23,5 млн. рублей.

За последние 5 лет сотрудниками кафедры опубликовано более 27 научных работ, в том числе: 1 монография, 3 учебно-методических пособия, 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи WOS и Scopus, 3 патента на изобретения и 16 статей в отечественных журналах, не входящих в перечень ВАК.

Сотрудники кафедры участвовали в Международном симпозиуме по получению взрывом новых материалов EPNM «Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations», прошедшем в Португалии (2016 г.), а также в Международных симпозиумах и конференциях по линии Национального агентства контроля сварки в Испании (Международный консультационно-информационный семинар «Система аттестации сварочного производства 2014», 2014 г.), Германии (международный семинар «Международные стандарты сварочного производства», 2014 г.)

В 2016 г. доцент кафедры Гуськов М.С. стал победителем программы «УМНИК» с проектом «Разработка крупногабаритных листов слоистого перфорированного композиционного материала системы Ti-Al с повышенной прочностью».

Под руководством доцента кафедры Батрашова В.М. студент гр.14МТ1 Кошкин Г.А. стал победителем программы «УМНИК» в 2014 г. с проектом «Разработка безобжигового ультралегковесного жаростойкого материала на основе модифицированного фосфатного связующего и отходов промышленности Пензенской области».

Ведется работа по заключению хозяйственных договоров.

Вместе с тем, Учёный совет отмечает, что для повышения результативности работы кафедры «Контроль и испытания материалов» необходимо:

- продолжить работу по наполнению УМК методическими материалами;
- увеличить наполнение страниц сайта кафедры актуальной и развернутой информацией в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, а также критериями мониторинга сайтов ПГУ.

Исходя из изложенного,

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ПОСТАНОВИЛ:

1. Признать работу кафедры «Контроль и испытания материалов» удовлетворительной.

2. Поручить зав. кафедрой «Контроль и испытания материалов»:

2.1. Продолжить работу по наполнению УМК методическими материалами.

Срок исполнения: декабрь 2017 г.

2.2. Увеличить наполнение страниц сайта кафедры актуальной и развернутой информацией в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, а также критериями мониторинга сайтов ПГУ.

Срок исполнения: декабрь 2017 г.

2.3. Повысить публикационную активность сотрудников кафедры в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, обеспечив нормативное количество публикации на одну научно-педагогического работника.

Срок исполнения: 2017-2021 г.г.

2.4. Провести преподавателями кафедры опытную эксплуатацию ЭИОС. Срок исполнения: декабрь 2017 г.

Председатель ученого совета

А.Д. Гуляков

Ученый секретарь ученого совета

О.С. Дорофеева