

## СПРАВКА

о проверке учебно-методической, научной и воспитательной работы на кафедре «Сварочное, литейное производство и материаловедение»

### 1 Кадровый состав кафедры

В настоящее время на кафедре «Сварочное, литейное производство и материаловедение» работают 20 преподавателей, в том числе 18 штатных преподавателей и 2 внешних совместителя. Количественный состав ППС представлен в таблице.

ППС по категориям	Общее количество		С учеными степенями и/или званиями		Доктора наук и/или профессора	
	человек	ставок	человек	ставок	человек	ставок
Штатные кафедры	18	13,75	13	9,5	3	2,25
Внештатные совместители	2	0,75	1	0,25	1	0,5
Всего ППС кафедры	20	14,0	14	9,75	4	2,75

Штатных преподавателей - 90 %, с учеными степенями и званиями – 75%, докторов наук – 15 %.

### 2 Учебно-методическая работа кафедры

Кафедра «Сварочное, литейное производство и материаловедение» является выпускающей

#### по 2 специальностям (по ГОС ВПО):

- «Оборудование и технология сварочного производства» (150202);
- «Машины и технология литейного производства» (150204);

#### 2 направлениям бакалавриата (по ФГОС ВПО):

- 150700 «Машиностроение» (профили «Оборудование и технология сварочного производства», «Машины и технология литейного производства»);
- 150100 «Материаловедение и технологии материалов».

Контингент студентов по данным программам на 01.05.2015 года составил 171 человек.

По закрепленным за кафедрой образовательным программам разработаны, утверждены в установленном порядке основные профессиональные образовательные программы (ОПОП). Аннотации ОПОП размещены на сайте университета.

В ходе проверки кафедры «Сварочное, литейное производство и материаловедение» была просмотрена следующая документация:

- номенклатура дел кафедры;
- положение о кафедре;
- должностные инструкции сотрудников кафедры;

– приказы, распоряжения, нормативные, правовые акты по направлениям деятельности кафедры;

– протоколы заседаний кафедры за учебный год;

– план работы кафедры на текущий учебный год;

– планы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава за пять лет;

– индивидуальные планы и отчеты о работе преподавателей;

– рабочие учебные планы и графики учебного процесса;

– рабочие программы учебных дисциплин;

– годовые отчеты кафедры;

– сведения о выполнении учебной нагрузки преподавателями кафедры;

– отчеты об учебной и производственной практике, курсовые проекты студентов;

- журнал посещения зав. кафедрой занятий преподавателей;

- расписание занятий преподавателей;

- УМК (в соответствии с учебными планами по ГОС-2, по ФГОС);

- графики мониторинга учебного процесса;

- зачетные и экзаменационные ведомости (кафедральные);

- приказы о направлении студентов на практику;

- приказы на ВКР (по темам ВКР, руководителям, рецензентам);

– выпускные квалификационные работы студентов;

- протоколы заседаний ГАК (ГЭК);

- отчеты председателей ГАК (ГЭК).

Перечисленная выше документация имеется в наличии на кафедре.

Учебная нагрузка преподавателей кафедры на текущий учебный год распределена и утверждена.

Индивидуальные планы преподавателей заполнены и утверждены.

Протоколы заседаний кафедры оформлены надлежащим образом.

Расписание занятий преподавателей имеется.

Контрольные посещения занятий преподавателей заведующим кафедрой проводятся. Журнал посещения заведующим кафедрой занятий преподавателей ведется регулярно.

По образовательным программам, по которым кафедра является выпускающей, имеются утвержденные рабочие учебные планы.

Разработано и утверждено положение о кафедре.

Должностные инструкции имеются на всех сотрудников кафедры.

К проверке были представлены приказы по темам и руководителям дипломных работ; приказы о назначении руководителей учебных и

производственных практик и о распределении студентов по местам прохождения практик; отчеты студентов о практике.

Зачетные и экзаменационные ведомости в заполняются в соответствии с И151.1.02-2010 «Рейтинговая система оценки знаний студентов очной формы обучения».

УМК дисциплины является обязательной частью методического обеспечения качества подготовки, обучающихся по соответствующей основной профессиональной образовательной программе (ОПОП). В ходе проверки выборочно были проверены комплектность и содержание учебно-методических комплексов (УМК) по дисциплинам, закрепленным за кафедрой.

УМК по дисциплинам учебных планов на основе ГОС составлены в соответствии с приказом ректора от 14.11.2005 № 745/О.

Курсовые работы, отчеты о прохождении практик, дипломные работы студентов хранятся в специально отведенном месте. При этом на выпускных квалификационных работах 2014 года отсутствует подпись заведующего кафедрой, подтверждающая допуск ВКР к защите, а также подпись секретаря ГЭК.

В качестве положительного момента можно отметить наличие методической документации для проведения практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых работ. Преподавателями кафедры издаются учебные и учебно-методические пособия и указания, материалы которых используются в учебном процессе. Сотрудниками кафедры за пять лет подготовлено 5 монографий, 8 учебно-методических пособий, 6 учебных пособий, 1 учебник.

На кафедре создан собственный библиотечный фонд, в состав которого входят:

- более 1700 нормативных документов (ГОСТ, ОСТ, РД, ПБ, СНИП, СП, ТУ) путём внедрения электронной базы данных *NORMA – CS* и читается специальный курс «Основы нормотехнической документации»);

- более 2000 томов специальной литературы в области материаловедения, литейного и сварочного производства.

Приобретён программный продукт на 15 рабочих мест по курсу «Проектирование сварных конструкций».

Данные ОПОП размещены на сайте университета в разделе «ФГОС 3-го поколения».

Методическая документация для проведения практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых и дипломных работ имеется. Преподавателями кафедры издаются учебные и учебно-методические пособия и указания, материалы которых используются в учебном процессе. Сотрудниками кафедры за пять лет подготовлено 5 монографий, 8 учебно-методических и 6 учебных пособий, 1 учебник.

Кафедра награждена гильдией экспертов в сфере профессионального образования "Лучшие образовательные программы инновационной России за 2010 год".

Кафедра активно проводит дополнительную образовательную деятельность, в том числе:

- по Президентской программе повышения инженерных кадров по программе «Современные технологии изготовления перспективных видов вооружения, военной и специальной техники» (прошли обучение в ПГУ 73 инженера, 28 из них - стажировку в России и 10 - за рубежом - в Великобритании, Китае, Чехии, Италии, Германии) (сумма финансирования – около 8 млн. рублей);

- по стажировочным площадкам по повышению квалификации преподавателей начальных и средних профессиональных образовательных учреждений Пензы и Пензенской области (прошли повышение квалификации в ПГУ 73 педагогических работника, 11 - стажировку по России, 2 – за рубежом (во Франции, Германии), по учащимся - 137 из 3-х учебных заведений проходили стажировку в ПГУ и 8 - стажировку по России (сумма финансирования – около 2,5 млн. рублей);

- обучение безработных через Центр занятости населения Общая численность подготовленных составляла более 150 человек. Общая сумма финансирования - около 2,0 млн. рублей.

### **3 Научно-исследовательская работа кафедры**

Научно-исследовательская работа кафедры ведётся по 10 направлениям:

- «Многослойные металлические материалы повышенной коррозионной стойкости»;

- «Композиционные высокомолекулярные материалы на основе легких сплавов»;

- «Микродуговые методы формирования многофункциональных композиционных материалов для изделий машино- и приборостроения»;

- «Биосовместимые материалы медицинской техники нового поколения для реконструктивно-восстановительной хирургии, стоматологии, травматологии и ортопедии»;

- «Физико-химические основы кинетики массопереноса при пирометаллургических процессах железоуглеродистых сплавов»;

- «Теоретические основы теплотехнических и газодинамических процессов высокотемпературного сжигания газообразного топлива»;

- «Газодинамическое напыление для создания материалов и покрытий нового поколения»;

- «Методы СВЧ для получения материалов нового поколения»;

- «Экологически чистые технологии утилизации химически опасных продуктов»;

- «Комплексная интегрированная система промышленной безопасности взрывоопасных производств».

Общий объём финансирования за 2010...2014 годы составил более 140 млн. рублей, что в 30 раз превышает нормативный показатель.

В течение 2010-2014 года сотрудниками кафедры было опубликовано более 70 трудов высокорейтинговых научных журналах, из них 3 статьи в международных изданиях, индексируемых *Scopus* и *WoS*.

За пять лет получено 12 патентов на изобретения, 3 из которых – международные по системе *PCT*:

Годы	ВАК	РИНЦ	WoS, SCOPUS
2010	17	9	0
2011	4	2	0
2012	4	5	1
2013	13	12	0
2014	5	4	2

Сотрудниками кафедры опубликовано 5 монографий и 239 научных статей.

Наиболее значимыми из них являются:

- статья в сборнике Оксфордского университета «Сократовский альманах»;
- статьи в журнале «Химическая физика»;
- статьи в журнале «Коррозия: материалы, защита»;
- статьи в журнале «Тяжелое машиностроение»;
- статья в журнале «Известия Кабардино-балкарского государственного университета»;
- статьи в журнале «Известия вузов. Поволжский регион»;
- статьи в журнале «Известия Волгоградского государственного технического университета».

Большинство преподавателей кафедры имеют индексы Хирша в системе РИНЦ. Средний индекс Хирша по ППС кафедры в системе РИНЦ составил 1,7. Число публикаций в журналах «*Webofscience*» и «*Scopus*» недостаточно для нормируемых на настоящий момент показателей.

№ п/п	Ф.И.О.	РИНЦ	
		Цитир	h-индекс
1	Казанцев И.А.	113	5
2	Мещеряков А.С.	73	4
3	Кривенков А.О.	40	3
4	Голованова Н.В.	19	2
5	Розен А.Е.	66	2
6	Чугунов С.Н.	23	2
7	Батрашов В.М.	2	1
8	Голотенков О.Н.	7	1
9	Дурина Т.А.	2	1
10	Крюков Д.Б.	13	1
11	Лось И.С.	18	1
12	Моргунов В.Н.	12	1
13	Пак Ч.Г.	4	1
14	Семушкин А.В.	4	1
15	Усатый С.Г.	5	1
16	Хорин А.В.	9	1

Кафедра осуществляет подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру по специальностям 05.16.09 - «Материаловедение (машиностроение)», 05.16.06 – «Порошковая металлургия»

и композиционные материалы», 05.16.04 – «Литейное производство», 13.00.08 - «Теория и методика профессионального образования».

Статистика за период 2010-14 гг.:

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество аспирантов (всего)	14	8	20	16	14
в т.ч. очно	13	7	10	7	11
в т.ч. заочно	1	1	5	8	3
Количество принятых аспирантов	10	3	5	3	3
Количество выпущенных аспирантов	1	1	1	6	5
Число защит диссертаций	1	1	4	3	1

За отчетное время в аспирантуре по указанным направлениям обучалось и обучается в настоящее время 24 аспиранта и 1 докторант, из них за отчетный период защитились 10 человек. В 2015 году готовятся к защите ещё 2 работы. Ведётся подготовка 2 докторских диссертаций.

В 2014 году в рамках договора о сотрудничестве с ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко» прошла защита кандидатской диссертации их сотрудником. Научная и практическая значимость проведённых исследований подтверждается присуждением исследовательской работе, проводимой в рамках подготовки диссертации премии ГК «Росатом» по конкурсу «Инновационный лидер атомной отрасли».

Число аспирантов и докторантов на 100 студентов контингента, приведенного к очной форме обучения – 12,6. За последние 5 лет защищено 10 кандидатских диссертаций.

С 2010 года сотрудники кафедры являются активными участниками различных государственных финансируемых фондов. За 5 лет работы кафедры получено 9 грантов на проведение научных исследований и разработок с общим финансированием 116863178,5 рублей

- грант Президента (Кривенков А.О., Мурадов И.Б.);
- грант Министерства образования и науки РФ (Крюков Д.Б.);
- гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника - программы «Умник» и «Старт» - Чугунов С.Н., Кривенков А.О., Розен А.А., Верёвкин Д.А.).
- грант Инновационного центра «Сколково» (Розен А.А.)

За 2010-2014 на 1ППС в среднем приходится 1 230 138,6 руб.:

Год	Наименование работы	Финансирование в год, руб.	Финансирование в год на 1ППС, руб.
2010	Задание Министерства образования и науки РФ АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы). Разработка и исследование многофункциональных композиционных материалов, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) и ударно-волнового нагружения.	23054900,0	1213415,8

	2234600 руб.		
	Министерство образования и науки Российской Федерации № 14.740.11.0132 Формирование научного подхода и разработка технологии композиционных армированных металлических высокопрочных и высокомодульных материалов для авиационной техники 1500000 руб.		
	ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009–2013 годы)» НИР, финансируемые из средств Минпромторга Шифр «Сверхкрит» 15215300 руб.		
	ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009–2013 годы)» НИР, финансируемые из средств Минпромторга Шифр «Авария» 4105000 руб.		
2011	ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009–2013 годы)» НИР, финансируемые из средств Минпромторга Шифр «Сверхкрит» 27642400 руб.	29952400	1576442
	Министерство образования и науки Российской Федерации № 14.740.11.0132 Формирование научного подхода и разработка технологии композиционных армированных металлических высокопрочных и высокомодульных материалов для авиационной техники 1500000 руб.		
	Постановление правительства Пензенской области от 3.11.2010 № 706-пП, целевая программа «Комплексная модернизация системы профессионального образования на 2011-2015 г.» Контракт № 0155200002211002130-0131490-01 от 26.09.2011 «Оказание услуг по организации стажировочных площадок направленных на увеличение степени академической мобильности педагогов и обучающихся, формирование навыков инновационного предпринимательства в сфере сварочного производства 810000 руб.		
2012	Грант Министерства образования и науки РФ в форме субсидий в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г Соглашение № 14.В37.21.1850 Разработка теоретических основ создания композиционных металло-керамических материалов повышенной прочности и термостабильности для авиационной техники	13486580	709820

	1080000 руб. ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009–2013 годы)» НИР, финансируемые из средств Минпромторга РФ Шифр «Сверхкрит» 4190000 руб.		
	Министерство образования и науки Российской Федерации № 14.740.11.0132 Формирование научного подхода и разработка технологии композиционных армированных металлических высокопрочных и высокомодульных материалов для авиационной техники 1520000 руб.		
	Министерство обороны РФ Спецтема, шифр «Гагара-М» 1880700 руб.		
	Министерство обороны РФ Спецтема, шифр «Янка» 2166100 руб.		
	Пензенская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 г. «Современные технологии изготовления перспективных видов вооружения, военной и специальной техники» 1850000 руб.		
	Постановление правительства Пензенской области от 3.11.2010 № 706-пП, целевая программа «Комплексная модернизация системы профессионального образования на 2011-2015 г.» Контракт № 0155200002212000193-0131490-02 от 11.03.12 г. «Оказание услуг по организации стажировочных площадок направленных на увеличение степени академической мобильности педагогов и обучающихся, формирование навыков инновационного предпринимательства в сфере сварочного производства 799780 руб.		
2013	Министерство образования и науки Российской Федерации, Грант Президента РФ Тема – Спецтема Договор № 14.124.13.2215-МК (Мурадов И.Б.) 600000 рублей	39973080	2103846
	Грант Министерства образования и науки РФ в форме субсидий в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г Соглашение № 14.В37.21.1850 Разработка теоретических основ создания композиционных металло-керамических материалов повышенной прочности и термостабильности для авиационной техники (Крюков Д.Б.) 640000 руб.		
	Государственное задание		



	<p>Разработка теоретических основ и новых методов получения композиционных отливок из пористых металлических, износостойких, жаростойких, коррозионностойких композиционных материалов многофункционального назначения для создания перспективных образцов вооружений и военной техники (Козлов Г.В.) 300000 руб.</p>		
	<p>ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ (2009–2013 годы)» НИР, финансируемые из средств Минпромторга Шифр «Сверхкрит» (Розен А.Е.) 31493300 руб</p>		
	<p>Пензенская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 г. «Современные технологии изготовления перспективных видов вооружения, военной и специальной техники» 6140000 руб.</p>		
	<p>Постановление правительства Пензенской области от 3.11.2010 № 706-пП, целевая программа «Комплексная модернизация системы профессионального образования на 2011-2015 г.» Контракт № 0155200002213000441-0131490-02 от 1.04.13 г. «Оказание услуг по организации стажировочных площадок направленных на увеличение степени академической мобильности педагогов и обучающихся, формирование навыков инновационного предпринимательства в сфере сварочного производства 799780 руб.</p>		
2014	<p>Министерство образования и науки Российской Федерации, Грант Президента РФ Тема – Спецтема Договор № 14.124.13.2215-МК (Мурадов И.Б.) 600000 руб.</p>	10396218,5	547169,4
	<p>Российский научный фонд Изучение возможности применения методов высокоэнергетического воздействия для формирования заданного комплекса механических и теплофизических свойств композиционных материалов Соглашение № 14-19-00251 (Первухин Л.Б.) 4000000 руб.</p>		
	<p>Государственное задание по проекту № 490 Создание новых многослойных коррозионно-стойких материалов, обеспечивающих безопасность эксплуатации объектов химической промышленности и атомной энергетики. (Лось И.С.) 596218,5 руб.</p>		
	<p>ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-20120 годы» Разработка новых научно-технических решений по</p>		

	безреагентной очистки воды с различной степенью загрязнения, в том числе при ликвидации чрезвычайных ситуаций и изготовление на их основе блочно-модульной автономной установки водоподготовки с автоматизированной системой управления и дистанционным контролем качества очищенной воды (Розен А.Е.) 5200000 руб.		
--	--	--	--

На кафедре функционируют 3 студенческих научных кружка: «Сварка взрывом» (руководитель к.т.н., доц. Лось И.С.), «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез» (руководитель к.т.н., доц. Пак Ч.Г.) и «Художественное литье» (руководитель к.т.н., проф. Голотёнков О.Н.), в рамках которых, активно реализуется научная деятельность студентов.

Ежегодно студенты выступают с докладами на конференциях профессорско-преподавательского состава и студентов. Результаты научной деятельности студентов публикуются в журналах и представляются на конференциях различного уровня, включая международный.

Студент Розен А.А. объявлен победителем конкурса инновационных проектов в сфере машиностроения «Техностарт Урал», победителем конкурса инновационных проектов «Зворыкинская премия», лауреатом Всероссийского конкурса «Молодежные идеи и проекты, направленные на повышение энергоэффективности и энергосбережения».

Студент Розен А.А. в 2010 году стал победителем по программе «УМНИК» фонда содействия развитию малых форм предприятий в научной сфере при поддержке Роснауки и Рособразования. В 2014 году 1 студент участвовал в конкурсе «УМНИК» в номинации «Современные материалы и технологии их создания». Студенты и аспиранты кафедры принимают самое активное участие в конференциях различного уровня.

В соавторстве со студентом в 2014 году получен патент РФ.

#### 4. Зарубежная деятельность

За отчетный период кафедра принимала участие в 11 международных симпозиумах и конференциях:

- по обработке материалов взрывом Международный симпозиум по получению взрывом новых материалов: наука, технологии, бизнес и инновации (*EPNM*) («*Explosive Production of New Materials: Science, Technology, Business, and Innovations*»), прошедших в Черногории (2010), Франции (2012), Польше (2014);

- по СВС - процессам, прошедших в Армении (2010) и Греции (2012);

- по линии национального агентства контроля сварки прошедших в Италии (2010, 2013), Греции (2012), Испании (2014), Германии (2014);

- по линии правительства Пензенской области прошедшей в Израиле (2013);

- по линии неправительственных делегаций (Российско-Итальянская группа), прошедшей в Италии (2014).

## 5. Материально-техническая база кафедры

Подготовка студентов ведется в учебных лабораториях кафедры. Всего 9 лабораторий и 1 мультимедийный класс. На настоящий момент кафедра обладает площадью около 3 тыс. м<sup>2</sup>. За отчетный период был построен опытно-экспериментальный участок площадью 400 м<sup>2</sup> (2010 год) и создана базовая кафедра «Контроль и испытание материалов» на базе технопарка «Н.И.Яблочков» площадью более 370 м<sup>2</sup> (2013 год).

Лаборатории оснащены как стандартным лабораторным оборудованием, так и уникальными установками за счёт взаимодействия с фирмами-производителями сварочного оборудования, в частности, шведский концерн *ESAB* и немецкий *LORH*, за счёт базовой кафедры, созданной при инженерно-технологическом центре «Сварка» технопарка «Н.И.Яблочков», за счёт средств выполняемых НИР.

На кафедре из офисной техники имеются: матричный и лазерные черно - белые принтеры, сканер, мультимедиа – проекторы, которые широко используются при проведении лекций.

## 6 Организационная и воспитательная работа на кафедре

Воспитательная работа на проверяемой кафедре строится в соответствии с планом воспитательной работы факультета и университета, а также концепцией воспитательной и социальной работы, и направлена на создание условий для самореализации обучающихся, максимального раскрытия их потенциальных возможностей и способностей. В текущем учебном году кураторами являются следующие преподаватели: Пак Ч.Г., Хорин А.В., Батрашов В.М., Крюков Д.Б., Чугунов С.Н., Казанцев С.Н., Стешкина Н.В. и Дурина Т.А.

В плане работы кафедры на учебный год отражен блок воспитательных мероприятий.

Преподаватели кафедры проводят большую воспитательную работу со студентами. Дневники кураторов оформлены в соответствии с требованиями.

Основными формами работы кураторов со студентами являются кураторские часы, индивидуальная работа со студентами и их родителями. Тематика кураторских часов соответствует рекомендациям Управления ВиСР. За прошедший год по кафедре срывов кураторских часов не было.

Студенты принимают участие в мероприятиях, проводимых на факультете и в университете.

Родители студентов, имеющих проблемы в процессе обучения, приглашаются на беседу с куратором или заведующим кафедрой.

Кураторы кафедры посещают студенческое общежитие с целью выявления проблем у студентов, проживающих в нем.

Куратор гр. 11МТ1 Стешкина Н.В. признана лучшим куратором факультета в 2014 году.

За пять лет были проведены около 20 мероприятий:

- в апреле 2010 года выездное заседание департамента химико-технологического конкурса и биоинженерных технологий Министерства

промышленности и торговли РФ по вопросу реализации программы «Химическая и биологическая безопасность России в 2009-2014 годах»;

- в 2010 году всероссийский семинар по сварочному производству с участием 135 представителей всех регионов России при участии лётчика-космонавта Джанибекова В.А., являющегося первым человеком, проводившим сварочные работы в открытом космосе;

- областные конкурсы профессионального мастерства по сварке в 2011 и 2012 годах с последующим участием победителей во всероссийском конкурсе;

- открытые лекции по современным сварочным технологиям в рамках реализации стажёрских площадок в 2011, 2012 и 2013 годах;

- ежегодные выставки современного сварочного оборудования – 2 раза в год (в мае – немецкий концерн *LORH*, в ноябре – шведский концерн *ESAB*) (всего 6 выставок);

- волонтерская и благотворительная деятельность студентов и преподавателей кафедры по посещению в 2013, 2014 годах детского дома в г. Сердобске Пензенской области (3 поездки с передачей одежды, обуви, подгузников, игрушек и других необходимых вещей на общую сумму более 15 тыс. рублей);

- профориентационная работа, в том числе с так называемыми «инженерными школами» (занятия по сварочному, литейному производству и материаловедению);

- аукцион идей "**InnoTeens**" прошёл в 2014 году (совместная работа одарённых школьников и преподавателей кафедры);

- творческая мастерская члена союза писателей, члена союза журналистов, пензенской поэтессы Яшиной Ларисы Ивановны.

## 7 Сайт кафедры

Сайт кафедры имеет все необходимые разделы.

[http://dep\\_slpm.pnzgu.ru](http://dep_slpm.pnzgu.ru)

## 8 Замечания

По результатам проверки сделаны следующие замечания:

- низкая эффективность работы аспирантуры и докторантуры (менее 15 %);

- низкая публикационная активность, особенно в журналах «*Web of science*» и «*Scopus*»;

- средний возраст ППС на протяжении последних пяти лет увеличивался с 47 до 51 года, что может негативно сказаться на дальнейшем развитии кафедры;

- не разработаны требования к государственной итоговой аттестации выпускников 2015 г. по программам высшего образования в соответствии с ФГОС (отсутствуют методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ по образовательным программам бакалавриата, закрепленным за кафедрой, а также показатели и критерии их оценивания в соответствии с требованиями приказа ректора от 30.05.2014 г. № 585/О);

- УМК по дисциплинам учебных планов на основе ФГОС имеются не по всем дисциплинам, и не в полной мере отвечают требованиям приказа ректора от 17.02.2014 г. № 101/О (в них не определены виды самостоятельной работы студентов, формы ее текущего контроля, отсутствует учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов);

- рабочие программы не переутверждены на очередной учебный год.

## 9 Заключение

Оценивая в целом работу кафедры «Сварочное, литейное производство и материаловедение» за 2010 – 2014 годы, а именно состояние учебной, учебно-методической, научной, организационной и воспитательной работ, материально-техническое состояние, развитие кадрового потенциала, международная деятельность могут быть признано **удовлетворительным**.

Председатель комиссии  
д.т.н., профессор

Щербаков М.А.

Заместитель начальника УМУ

Шалаева Г.Н.

Заместитель директора  
НИИ ФиПИ ПГУ

Тычков А.Ю.

Заместитель начальника  
Управления В и СР

Морозова В.Н.