



Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Алтайский государственный технический университет
 им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)

СОГЛАСОВАНО
 Председатель профкома
 Г.П. Пронь
 2013 г.



УТВЕРЖДАЮ
 И.о. ректора
 А.А. Ситников
 2013 г.



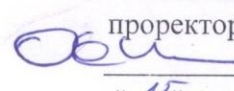
СИСТЕМА КАЧЕСТВА

СК ПП 60-01-2013

**ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»**

Версия 1.0

СОГЛАСОВАНО
 Ответственный за СК АлтГТУ,
 проректор по учебной работе
 Я.Л. Овчинников
 «15» 04 2013 г.



Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Заведующий кафедрой МБСП	М.В. Радченко		5.04.2013
Проверил	Декан ФИТМ	А.М. Марков		11.04.2013
Согласовал	Проректор по НИР	А.А. Ситников		15.04.2013
	Начальник ЮО	А.С. Мельник		09.04.2013
	Начальник ОМКО	С.А. Фёдоровых		15.04.2013
	Начальник ПФУ	Г.С. Огневенко		12.04.2013
	Начальник УК	С.А. Химочка		12.04.2013

Барнаул 2013



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60-01-2013

с. 2 из 11

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» - это сложившийся коллектив исследователей различных возрастных групп и научной квалификации, связанный проведением исследований по общему научному направлению, признанный научной общественностью, возглавляемый руководителем и осуществляющий подготовку научных и научно-педагогических кадров.

1.2 Деятельность научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» выстраивается в соответствии с Миссией, стратегическими целями, политикой в области качества АлтГТУ и критериями аккредитационных показателей, применяемыми к Университету.

1.3 Основной целью научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» является определение и развитие научных направлений, в которых университет может рассматриваться как один из признанных лидеров в российском и мировом научных сообществах, а также формирование имиджа АлтГТУ.

1.4 Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» имеет признанного лидера, основавшего научную школу, действующую под его руководством. Научная школа имеет в своем составе молодых исследователей.

1.5 Коллектив ученых научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» разрабатывает под руководством руководителя школы предложенные им и прошедшие обсуждение исследовательские программы, которые являются необходимым условием существования научной школы и ее системообразующим фактором.

1.6 Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» осуществляет свою деятельность на принципах самоуправления, открытого характера деятельности, духа взаимного уважения, культуры научного общения и этики научно-технической и научно-практической работы.

1.7 Положение о научной школе «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» рассмотрено на заседании ученого совета АлтГТУ от 29.04.2013 г., протокол №5.

2 РУКОВОДСТВО И СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

2.1 Руководитель научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии»: Радченко Михаил Васильевич – д.т.н., профессор, почетный работник ВШ РФ. Заместитель руководителя научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии»: Шевцов Юрий Олегович – к.т.н., доцент.

2.2 Руководитель научной школы:

- формулирует научное направление, цели, задачи школы, планирует деятельность школы на определенный период;

- организует участие и работу научной школы в соответствующей научно-исследовательской, научно-проектной, научно-организационной, координационной и внедренческой деятельности.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 3 из 11

2.3 Члены коллектива научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» приведены в приложении Б.

3 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

3.1 Цель научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии»: определение и развитие научно-технических и научно-практических направлений, в которых научная школа может рассматриваться как один из признанных лидеров в российском и мировом научных сообществах.

3.2 Задачи научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии»:

- активный поиск нового в развитии технических наук и использование его в преподавательской деятельности;
- разработка наиболее актуальных и значимых проблем современной науки;
- определение и прогнозирование направления в развитии современной науки;
- изучение основных тенденций развития науки в различных областях технологии производства деталей и узлов машин, с учетом накопленного опыта отечественных и зарубежных ученых.

4 КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

4.1 Создан коллектив исследователей, объединенных проведением исследований по общему научному направлению. В составе коллектива научной школы 2 доктора наук и 9 кандидатов наук, а также 1 молодой ученый (до 35 лет), аспиранты и студенты.

4.2 Руководитель научной школы – Радченко Михаил Васильевич - доктор наук, профессор, штатный сотрудник АлтГТУ, подготовил 3 доктора и 10 кандидатов наук, имеет публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, и в международных журналах, принимает регулярное участие в российских и международных научных конференциях по проблемам научной школы и имеет аспирантуру и докторантуру по данному научному направлению.

4.3 Имеются три одновременно представленных научных поколения по направлению исследований научной школы.

4.4 Имеются исследовательские программы по актуальным научным направлениям.

4.5 Качество научных исследований, подтверждается значительным количеством публикаций в ведущих научных журналах – более 40 научных статей, опубликованных за последние 6 лет членами исследовательского коллектива в изданиях, рекомендованных ВАК, и в зарубежных рецензируемых изданиях), научных монографий, учебных пособий.

4.6 Имеются 3 изданных за последние 6 лет монографии по данному научному направлению автором (авторами) из состава членов исследовательского коллектива.

4.7 Высокая активность в подготовке научных кадров высшей квалификации, подтверждается значительным количеством защищенных в коллективе кандидатских и докторских диссертаций.

4.8 Защита докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных под руководством ученых научной школы – 5 за 6 лет.

4.9 Наличие постоянных творческих связей с коллегами из академических институтов, ведущих российских и зарубежных вузов: Института электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Национального исследовательского Томского политехнического универ-



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 4 из 11

ситета, Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск), Иркутского государственного технического университета, Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачёва, Новосибирского государственного технического университета и др.

4.10 Ежегодное участие в конкурсах, финансируемых НИР, и выполнение НИР по тематике научной школы, поддержанных грантами (СТАРТ, УМНИК, Госзаказ Минобрнауки РФ).

4.11 Ежегодное участие членов исследовательского коллектива в международных или всероссийских конференциях с научными докладами, в международных и российских выставках.

4.12 Организационная, научно-техническая и научно-практическая деятельность по профилю реализуемых основных, послевузовских и дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствии с аккредитационными показателями.

4.13 Активное участие членов научной школы в образовательном процессе университета и высокий уровень подготовки специалистов с высшим образованием, подтверждается, в частности, формированием новых и постоянным обновлением имеющихся образовательных программ и учебных курсов, подготовкой и выпуском учебных и учебно-методических пособий, созданием новых учебных дисциплин, организацией научных мероприятий.

5 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

5.1 Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» имеет право:

- принимать участие во всех мероприятиях университета научно-методического и научно-педагогического характера;
- принимать участие в конкурсах школ университета и в других конкурсах научных школ;
- вносить свои предложения на рассмотрение Ученого совета университета.

Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» обязана:

- иметь разработанное и должным образом утвержденное Положение о школе, включающее в себя ее паспорт (Приложение А);
- поддерживать соответствие школы показателям и критериям, сформулированным в разделе 4 Положения о научных школах АлтГТУ СК ОПД 04-04-2012. Представлять отчет не реже чем один раз в три года о наиболее крупных научных достижениях школы, практическом использовании результатов её деятельности.

6 ЧЛЕНСТВО В НАУЧНОЙ ШКОЛЕ

6.1 Членом научной «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» школы может стать любой исследователь (из числа научно-педагогических работников университета и обучающихся), область научных интересов которого соответствует научному направлению школы.

6.2 Члены научной школы выполняют исследования в соответствии с научными направлениями школы, регулярно участвуют в научных мероприятиях различного формата («круглых столах», симпозиумах, конференциях, семинарах и т.д.), содействуют повышению престижа и популяризации результатов научно-исследовательской деятельности школы.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 5 из 11

6.3 Члены научной школы участвуют в формировании и развитии научно-методических связей с российскими и зарубежными вузами и научными организациями.

7 ОТЧЕТНОСТЬ

Руководитель научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» ежегодно готовит и представляет на имя проректора по научно-инновационной работе отчет о результатах работы научной школы за прошедший год, включающий:

- количество защищенных докторских и кандидатских диссертаций по направлению научной школы;
- сведения по списочному составу научной школы и достижениям членов научной школы в соответствии с формами отчетности и сбора информации, утвержденными в университете;
- количество изданных монографий по направлению научной школы;
- количество изданных и принятых к публикации статей в изданиях, рекомендованных ВАК, и в зарубежных рецензируемых журналах;
- количество заявок на участие в конкурсах финансируемых программ и грантов и количество поддержанных и победивших конкурсных заявок;
- количество полученных патентов;
- количество докладов на научных конференциях разного уровня;
- другие материалы и результаты по усмотрению руководителя научной школы.

8 ФИНАНСИРОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» пользуется помещениями и оборудованием кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве», а также помещениями и оборудованием филиалов кафедр на промышленных предприятиях г. Барнаула. Научная школа располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебными планами, а также для эффективного выполнения научных исследований.

9 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Научная школа «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» в своей деятельности руководствуется нормативными документами Министерства образования и науки Российской Федерации, Российской академии образования, Уставом АлтГТУ, Положением о научных школах АлтГТУ (СК ОПД 04-04-2012) и настоящим Положением.

10 РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Решение о реорганизации или прекращении существования научной школы «Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии» принимается на заседании ученого совета университета по представлению ученого совета факультета (института) или по представлению проректора по научно-инновационной работе.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60-01-2013

с. 6 из 11

Основанием для принятия решения о прекращении существования научной школы может быть физическое отсутствие в университете научного лидера – руководителя утвержденной научной школы, а также значимых результатов деятельности научной школы в течение двух лет.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 7 из 11

Приложение А

Паспорт научной школы

«Технологические основы создания защитных покрытий с использованием
концентрированных потоков энергии»

1. Наименование научной школы: *Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии.*
2. Область знаний по государственному рубрикату научно-технической информации:
81.35.15 Дуговая сварка и резка, 81.35.17 Контактная электросварка, 81.35.21 Сварка давлением. Особые виды сварки, 81.35.25 Газовая сварка и резка, 81.35.29 Сварка и наплавка при ремонтных работах, 81.35.35 Сварка пластмасс.
3. Общие сведения о научной школе
 - 3.1. Руководитель научной школы *Радченко М.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Малый бизнес в сварочном производстве», АлтГТУ*
 - 3.2. Количественный состав научной школы (человек): 25.
 - 3.3. Квалификационный состав научной школы (человек):
 - академиков и членов-корреспондентов академий наук, имеющих государственный статус: 1.
 - докторов наук: 2.
 - кандидатов наук: 7.
 - 3.4. Средний возраст членов коллектива научной школы (лет): 38.
 - 3.5. Количество докторантов, аспирантов и соискателей: 5.
 - 3.6. Характеристика используемой экспериментальной базы. *Соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.*
4. Научно-технические достижения научной школы
 - 4.1. Наиболее крупные научные результаты: *Выполнены теоретические исследования закономерности формирования защитных покрытий сверхзвуковой газопорошковой наплавкой (СГПН). Получены патенты на способ (№ 2346077) и устройство (№ 60410) для СГПН с мировым приоритетом). Научно обоснован технологический процесс создания*



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 8 из 11

покрытий на поверхностях котлов с «кипящим слоем» методом сверхзвуковой газопо-
рошковой наплавки (с расчетным годовым экономическим эффектом 36 млн. рублей в це-
нах 2007 г.).

4.2. Практическое использование полученных научных результатов: Разработанные тех-
нологии внедрены на предприятиях Алтайского края.

4.3. Участие в конкурсах финансируемых программ и грантов (количество поданных зая-
вок по видам конкурсов и количество поддержанных) : 12/8.

4.4. Объем финансирования научных исследований за шесть лет: фундаментальных, при-
кладных, разработок: 4.678 тыс.руб.

4.5. Научно-общественное признание (российские и зарубежные премии, почетные зва-
ния и т.п.): Почетный работник высшей школы РФ - 5 чел., лауреат премии Алтайского
края в области науки и техники – 4 чел.

4.6. Количество докторов и кандидатов наук, подготовленных за последние шесть лет 5.

4.7. Количество основных публикаций за последние шесть лет (монографии 3, публикации
в журналах, рекомендуемых ВАК 24, публикации в зарубежных изданиях 3, в т.ч. приня-
тые).

4.8. Количество патентов и свидетельств о регистрации за последние шесть лет: 7.

4.9. Количество международных и (или) всероссийских научных и (или) научно-
практических конференций в течение шести лет 2; из них с изданием сборника трудов 2.

4.10. Количество мастер классов, проведенных за последние шесть лет: 5.

5. Дополнительные сведения.

6. Контакты (почтовый адрес, телефон, факс, сайт, E-mail, ФИО ответственного лица):

656038, Россия, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, (3852)290-765, mirad_x@mail.ru, Радченко М.В.

Руководитель научной школы _____ М.В. Радченко

(подпись)

« ____ » _____ 2013 г.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60–01–2013

с. 9 из 11

Приложение Б

Сведения о членах научной школы

«Технологические основы создания защитных покрытий с использованием концентрированных потоков энергии»

№	ФИО	Ученая степень, звание	Место работы, должность	Число научных публикаций
1	Радченко М.В.	д.т.н., профессор	заведующий кафедрой «Малый бизнес в сварочном производстве»	250
2	Шевцов Ю.О.	к.т.н., доцент	профессор кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	125
3	Радченко Т.Б.	д.т.н., профессор	профессор кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	125
4	Киселев В.С.	к.т.н., доцент	доцент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	70
5	Тимошенко В.П.	к.т.н., доцент	доцент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	41
6	Чепрасов Д.П.	к.т.н., профессор	профессор кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	156
7	Шабалин В.Н.	к.т.н., профессор	профессор кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	85
8	Мандров Б.И.	к.т.н., доцент	доцент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	70
9	Сейдуров М.Н.	к.т.н., доцент	доцент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	75
10	Ледников Е.А.		аспирант кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	14
11	Князьков К.В.		аспирант кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	15
12	Скуратов А.С.		аспирант кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	2



СИСТЕМА КАЧЕСТВА
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ
ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ»

СК ПП 60-01-2013

с. 10 из 11

13	Волков А.С.		аспирант кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	2
14	Пильберг С.Б.		Вед. инженер кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	6
15	Емельянов А.В.		инженер кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	5
16	Андросова Л.А.		студентка кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
17	Астафьева А.А.		студентка кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
18	Бакланов Д.И.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	3
19	Киреев С.И.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
20	Михалев Б.Н.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
21	Непомнящих Д.В.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
22	Склярков А.В.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
23	Скороход А.В.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
24	Шакиров Е.В.		студент кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1
25	Шипилова Н.Ю.		студентка кафедры «Малый бизнес в сварочном производстве»	1

