

	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»
ПСП 14-01-2014	Положение о структурном подразделении научно-образовательный центр «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ЗабГУ

С.А. Иванов



2014 г.

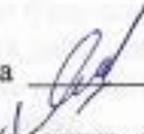
ПОЛОЖЕНИЕ

О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ

«Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»

ПСП 14-01-2014

Директор научно-образовательного центра

 19.07.2014 А.А. Иванов  
(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Чита

2014

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

## 1. Общие положения

1.1. Научно-образовательный центр (далее – НОЦ) является структурным подразделением горного факультета ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет» (далее – ЗабГУ).

1.2. НОЦ создается и ликвидируется приказом ректора ЗабГУ на основании решения Ученого совета ЗабГУ, в порядке, предусмотренном Уставом ЗабГУ и действующим законодательством Российской Федерации. Решение об изменении структуры НОЦ принимается деканом горного факультета ЗабГУ на основании заявления директора НОЦ и утверждается приказом ректора ЗабГУ.

1.3. Функциональное руководство деятельностью НОЦ осуществляет директор НОЦ, назначаемый деканом горного факультета ЗабГУ и непосредственно подчиняющийся декану горного факультета ЗабГУ.

1.4. Должностным лицом, ответственным за управление документацией, инфраструктурой, метрологическим обеспечением и внутренним аудитом в рамках деятельности подразделения является директор НОЦ.

1.5. НОЦ осуществляет свою деятельность на основе: Гражданского кодекса РФ, Трудового кодекса РФ, Бюджетного кодекса РФ, Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ, Федерального закона от 23.08.96 №127-ФЗ (ред. от 02.11.2013 с изменениями, вступившими в силу 03.11.2013) «О науке и государственной научно-технической политике», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 26.06.2008 №102-ФЗ (ред. от 02.12.2013) «Об обеспечении единства измерений», рекомендациями государственной системы обеспечения единства измерений методическая инструкция 2427-97 (с изменениями №1) «Оценка состояния измерений в испытательных и измерительных лабораториях» и другой нормативной документацией, приказами, распоряжениями Министерства образования и науки РФ, Уставом ЗабГУ, приказами и распоряжениями ЗабГУ, коллективным договором ЗабГУ, решениями Ученого совета ЗабГУ и совета Горного факультета, документами системы менеджмента качества, другими локальными актами ЗабГУ и настоящим положением.

1.6. Директор НОЦ и руководство факультета несут ответственность за стабильность работы НОЦ. Приказы, распоряжения либо указания любой организации или должностного лица, влияющие на достоверность результатов испытаний и исследований, проводимых НОЦ, не могут подлежать исполнению.

1.7. Деятельность НОЦ осуществляется на основе внешних и внутренних заказов на выполнение научно-исследовательских работ и предоставления образовательных услуг по направлениям деятельности НОЦ (п.4 настоящего Положения), а также лабораторного обеспечения учебного процесса на горном факультете ЗабГУ. Материально-технической основой для осуществления деятельности НОЦ является собственность, принадлежащая ЗабГУ.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

## 2. Структура НОЦ

НОЦ имеет разделение на следующие структурные единицы:

- научно-исследовательская лаборатория физико-технических измерений;
- научно-аналитическая лаборатория;
- лаборатория физико-химической геотехнологии (перколяционного выщелачивания);
- лаборатория обогащения полезных ископаемых;
- лаборатория физики горных пород;
- конструкторское бюро.

Регламентирование деятельности и статус структурных единиц НОЦ определяются настоящим Положением.

2.1. Структура НОЦ утверждается деканом горного факультета ЗабГУ по представлению директора НОЦ. Изменение структуры НОЦ, а именно создание новых структурных единиц, их ликвидация, слияние, преобразование утверждается деканом горного факультета ЗабГУ по представлению директора НОЦ. Инициатива по изменению структуры НОЦ может исходить от декана горного факультета ЗабГУ, директора НОЦ, высококвалифицированных специалистов из числа ППС, занимающихся научными исследованиями на базе НОЦ.

2.2. Права и обязанности каждого штатного сотрудника НОЦ определяются соответствующей должностной инструкцией, разработанной директором НОЦ, согласованной с проректором по научной и исследовательской работе, управлением кадров, управлением гарантии качества образования, отделом правового обеспечения, деканом горного факультета и утверждаемой приказом ректора.

2.3. Штатная численность сотрудников НОЦ принимается в соответствии со штатным расписанием ЗабГУ.

## 3. Основные цели и задачи НОЦ

3.1. Основной целью НОЦ является обеспечение проведения научных исследований фундаментального и прикладного характера, подготовки и переподготовки специалистов, базирующейся на интеграции элементов научных исследований в учебный процесс, а также повышение научно-инновационного и педагогического потенциала структурных подразделений горного факультета по следующим основным направлениям: геомеханика, физика горных пород, физико-химическая, открытая, поземная и строительная геотехнология, обогащение полезных ископаемых.

3.2. Основными задачами НОЦ являются:

- *в научной деятельности*
  - координация, обеспечение и проведение фундаментальных и прикладных исследований в рамках профиля деятельности НОЦ;
  - научно-техническое обеспечение обоснования, разработки и реализации инновационных предложений, научно-исследовательских проектов и прочих видов работ,

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01- 2014</p>	<p style="text-align: center;">Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико- технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископа- емых»</p>

направленных на создание наукоемких конкурентноспособных технологий по профилю деятельности НОЦ;

- активизация деятельности, направленной на создание объектов интеллектуальной собственности;

- привлечение студентов, аспирантов и сотрудников ППС горного факультета ЗабГУ к выполнению научных исследований в рамках грантов, ФЦП, хоздоговоров и инициативных госбюджетных тем.

- *в образовательной деятельности:*

- целевая подготовка кадров для научной, образовательной и инновационной деятельности;

- лабораторное обеспечение учебного процесса горного факультета ЗабГУ;

- внедрение результатов НИР и инновационной деятельности в учебный процесс ЗабГУ с целью повышения качества образовательных услуг и обеспечения высокого уровня научно-исследовательской составляющей учебных планов.

- *в производственно-финансовой деятельности:*

- оказание различных видов наукоемких и образовательных услуг, выполнение работ по профилю научных направлений деятельности НОЦ по договорам с заказчиками работ и потребителями услуг;

- коммерциализация результатов научно-исследовательской, образовательной и инновационной деятельности в соответствии с законодательством РФ и Уставом ЗабГУ.

В соответствии с профилями деятельности структурных единиц НОЦ решает следующие задачи:

- обеспечение проведения исследований геомеханических и прочностных свойств горных пород;

- проведение спектрального анализа образцов горных пород и материалов;

- обеспечение проведения исследований процессов кучного, подземного и блочного выщелачивания урановых и золотосодержащих руд;

- обеспечение проведения исследований в области неравновесных процессов обогащения руд;

- создание действующих образцов и физических моделей перспективного оборудования, технологий и т.п.

#### 4. Функции НОЦ

Функции НОЦ определяются целью и основными задачами его деятельности. НОЦ выполняет следующие функции:

4.1. Организация и проведение фундаментальных исследований сотрудниками ЗабГУ в соответствии с профилем деятельности НОЦ.

4.2. Организация, проведение и выполнение на договорной основе прикладных научно-исследовательских и научно-образовательных работ в соответствии с профилем деятельности НОЦ.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

4.3. Оказание помощи в обеспечении проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ студентами, аспирантами и сотрудниками ППС горного факультета ЗабГУ при выполнении научных исследований в рамках грантов, ФЦП, договоров и инициативных госбюджетных тем, а также по тематике диссертационного исследования.

4.4. Совместно с кафедрами горного факультета ЗабГУ участие в реализации образовательных программ высшего образования, переподготовка и повышение квалификации научных и научно-педагогических работников ЗабГУ.

4.5. Установление и развитие внешних связей в области научно-технической и образовательной деятельности с ВУЗами и производственными предприятиями по профилю НОЦ.

4.6. Осуществляет другие виды деятельности, не противоречащие целям и задачам, предусмотренным Уставом ЗабГУ, и не противоречащие действующему законодательству РФ.

4.7. Функциями НОЦ в соответствии с профилем деятельности структурных единиц НОЦ являются:

- исследование геомеханических и физико-механических свойств горных пород;
- выполнение экспресс-методом массовых анализов руд и технологических продуктов переработки минерального сырья; разработка и совершенствование существующих методов рентгеноспектрального анализа химического состава горных пород, руд, минералов и продуктов технологической переработки минерального сырья.
- исследование необратимых процессов в технологии переработки минерального сырья, в частности: разработка новых нетрадиционных технологий обогащения отработываемых и разведанных месторождений полезных ископаемых на основе применения различных физико-химических воздействий на компоненты и фазы; разработка эффективных технологических схем переработки карбонатно-флюоритовых и других типов руд;
- выполнение исследований в области физико-химической геотехнологии, определение рациональных технологических параметров процесса выщелачивания различных типов руд и продуктов обогащения, содержащих цветные металлы, в том числе с целью получения исходных данных, необходимых при проектировании горно-перерабатывающих объектов.

## 5. Руководство НОЦ

5.1. Общее руководство деятельностью НОЦ осуществляет декан горного факультета ЗабГУ.

5.2. Функциональное руководство деятельностью НОЦ осуществляется директором, имеющим высшее образование, соответствующее профилю деятельности НОЦ, ученую степень и опыт научной или научно-педагогической работы не менее 3 лет.

5.3. На период отсутствия директора его обязанности выполняет сотрудник, назначенный в установленном в ЗабГУ порядке, который приобретает и несет ответствен-

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

ность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на него в связи с замещением.

5.4. Директор НОЦ в рамках своей деятельности вправе давать указания, обязательные для исполнения всеми работниками НОЦ.

## 6. Права НОЦ

Права распространяются на директора НОЦ, а также на тех должностных лиц, которым он передает часть своих полномочий. НОЦ имеет право:

6.1. Заниматься всеми видами образовательных, научно-исследовательских и прочих работ по профилю НОЦ, не запрещенных действующим законодательством и внедрять результаты этой деятельности.

6.2. Распоряжаться оборудованием НОЦ, расширять и модернизировать закрепленную за ним производственную базу.

6.3. Предоставлять платные услуги в соответствии с профилем деятельности НОЦ, предусмотренные Уставом ЗабГУ, настоящим положением, но не противоречащую действующему законодательству РФ.

6.4. Пользоваться имуществом и денежными средствами, полученными в результате ведения деятельности по профилю НОЦ.

6.5. Получать необходимую для НОЦ финансовую и техническую поддержку со стороны руководства горного факультета и ЗабГУ, а также поддержку в решении других вопросов, необходимых для выполнения целей, задач и функций, возложенных на НОЦ.

6.6. Вести от имени горного факультета ЗабГУ переговоры с заказчиками услуг и подготавливать проекты договоров и соглашений с образовательными, научно-исследовательскими и производственными учреждениями и предприятиями.

6.7. Привлекать для оказания помощи, консультаций и составления заключений сотрудников других организаций.

6.8. При отсутствии необходимого оборудования, методов и средств измерений и достаточной информации для осуществления специальных испытаний, НОЦ имеет право вносить руководству предприятия предложения о привлечении для указанных целей специализированных организаций.

6.9. Запрашивать и получать от структурных подразделений ЗабГУ и сторонних организаций информацию о потребностях в подготовке кадров по профилю научно-образовательной деятельности НОЦ.

6.10. Осуществлять в плане сотрудничества прямые двухсторонние и многосторонние связи с организациями близкими НОЦ по профилю деятельности.

## 7. Ответственность

7.1. Ответственность за качество и своевременность выполнения НОЦ функций, предусмотренных настоящим положением, несет директор НОЦ.

7.2. На директора возлагается персональная ответственность за:

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»
ПСП 14-01-2014	Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»

- соблюдение действующего законодательства в процессе руководства НОЦ;
- сохранность имущества и помещений НОЦ;
- предоставление достоверной информации о деятельности НОЦ;
- составление отчетности и предоставление ее в установленные сроки;
- своевременное и качественное выполнение научных и образовательных проектов;
- точное и своевременное исполнение поручений декана горного факультета ЗабГУ;
- соблюдение сотрудниками НОЦ, а также исполнителями научных и технических проектов, обучающимися на базе НОЦ трудовой дисциплины, норм охраны труда и правил противопожарной безопасности.

7.3. Ответственность сотрудников НОЦ устанавливается должностными инструкциями и предусматривает ответственность за достоверность результатов и полноту проводимых исследований, испытаний и измерений, соблюдение стандартов, строительных норм и методик выполнения исследований, испытаний и измерений, сохранение лабораторного оборудования в работоспособном состоянии.

7.4. Имущество, закрепленное за НОЦ, может быть использовано только для достижения указанных в настоящем Положении целей.

#### Матрица распределения ответственности.

Наименование функции (работы)	№ должности			
	№1	№2	№3	№4
Организация и проведение фундаментальных исследований сотрудниками ЗабГУ в соответствии с профилем деятельности НОЦ	Р, О, И	У, О	Р, О, У	-
Организация, проведение и выполнение на договорной основе прикладных научно-исследовательских и научно-образовательных работ в соответствии с профилем деятельности НОЦ.	Р, О, И	У, О	Р, О, У	О, У, И
Оказание помощи в обеспечении проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ студентами, аспирантами и сотрудниками ППС горного факультета ЗабГУ при выполнении научных исследований в рамках грантов, ФЦП, хоздоговоров и инициативных госбюджетных тем, а также по тематике диссертационного исследования.	Р, О, И	У	Р, О, У	У
Совместно с кафедрами горного факультета ЗабГУ участие в реализации образовательных программ высшего образования, переподготовка и повышение квалификации научных и научно-педагогических работников ЗабГУ.	Р, О, И	У	У	Р, О, У

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»
ПСП 14-01-2014	Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»

Установление и развитие внешних связей в области научно-технической и образовательной деятельности с ВУЗами и производственными предприятиями по профилю НОЦ.	Р, О, И	-	-	-
---	---------	---	---	---

Примечание:

Р – руководство (принятие решения); О – ответственность (ответственный исполнитель); У – участие (исполнитель); И – информирование (получение информации о проведении работы и результатах)

Должности:

№1 – директор НОЦ, №2 – лаборант, №3 – руководители и исполнители НИР, №4 – сотрудники горного факультета, ведущие образовательную деятельность

## 8. Взаимоотношения и связи НОЦ с другими подразделениями

8.1. НОЦ взаимодействует с Советом по научной и инновационной деятельности и научно-исследовательским управлением ЗабГУ при разработке заявок на участие в конкурсе на право заключения договоров на выполнение научно-исследовательских работ в рамках федеральных и региональных научных программ и грантов, хоздоговоров, а также реализации и распространения их результатов.

8.2. НОЦ взаимодействует с учебно-методическим советом и учебно-методическим управлением при внедрении результатов НИР в образовательный процесс.

8.3. НОЦ взаимодействует с кафедрами ЗабГУ при формировании штата НОЦ для выполнения научно-исследовательских проектов и образовательных программ.

8.4. Информационные и материальные потоки между НОЦ и взаимодействующими подразделениями представлены в нижеприведенной таблице.

Наименование подразделения (должностного лица)	Документация, информация, которую	
	НОЦ получает	НОЦ предоставляет
Декан Горного факультета	Распоряжения на выполнение работ, направления на командировки, документация на получение лабораторного оборудования и прочего имущества	Отчеты о всех видах выполненных работ, заявки на приобретение оборудования и материалов, предложения по формированию временных научно-исследовательских и образовательных групп специалистов
Начальник научно-исследовательского управления	Информация о федеральных и региональных конкурсах, грантах, госбюджетных тематиках	Отчеты по выполнению научно-исследовательских работ, заявки на приобретение оборудования и материалов

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»
ПСП 14-01-2014	Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»

Начальник учебно-методического управления	Рабочие программы и учебные планы по профилю деятельности НОЦ	Отчеты по выполнению учебных планов
Начальник отдела охраны труда	Программы проведения инструктажей, инструкции по технике безопасности	Журнал по охране труда
Заказчики на выполнение научных, научно-технических и образовательных работ	Заявки на выполнение работ, проекты договоров, пробы, образцы пород, материалов и т.д.	Акты выполненных работ, отчеты по результатам НИР и т.д.

## 9. Финансово-хозяйственная деятельность

9.1. Финансовые средства НОЦ формируются за счет средств:

- целевого финансирования из бюджета ЗабГУ;
- целевого финансирования предприятий и организаций всех форм собственности, заинтересованных в услугах НОЦ;
- контрактов, средств от выполнения хозяйственных договоров, грантов научных фондов, федеральных и региональных заказов, проектов госзадания;
- добровольных благотворительных денежных и иных взносов, пожертвований юридических и физических лиц.

9.2. Финансово-хозяйственная деятельность НОЦ осуществляется на материально-технической базе, закрепленной горным факультетом ЗабГУ за НОЦ, а также созданной за счет средств, которые поступают от деятельности НОЦ.

9.3. Цены и тарифа на услуги, оказываемые НОЦ, устанавливаются руководством ЗабГУ.

9.4. Форма, система и размер оплаты труда, а также надбавки и премии сотрудников НОЦ устанавливаются в соответствии со штатным расписанием, сметой доходов и расходов, положением об оплате труда и положением о выплатах стимулирующего характера.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

## Приложение А

### Перечень документации, регламентирующей работу НОЦ

Обозначение (шифр) документа	Название документа	Дата введения в действие
ГК РФ	Гражданский кодекс РФ	(редакция от 01.10.2013)
ТК РФ	Трудовой кодекс РФ	(редакция от 01.09.2013)
БК РФ	Бюджетный кодекс РФ	(редакция от 01.10.2013)
№273-ФЗ	Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»	29.12.2012 г
№127-ФЗ	Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» (ред. от 02.11.2013 с изменениями, вступившими в силу 03.11.2013)	23.08.96 г
№184-ФЗ	Федеральный закон от «О техническом регулировании»	27.12.2002 г.
№102-ФЗ	Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» (ред. от 02.12.2013)	26.06.2008
№506-ст	ГОСТ Р ИСО\МЭК 170205-2006 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»	27.12.2008 г.
МИ 2427-97	«Оценка состояния измерений в испытательных и измерительных лабораториях» (с изменениями №1)	01.07.1998 г.
МИ 4.2.2-02-2011	«Положение о структурном подразделении. Требования к построению, содержанию, оформлению и управлению»	27.12.2011 г.
№1603	Устав Забайкальского государственного университета	11.05.2011 г.
	Коллективный договор между администрацией и коллективом сотрудников ЗабГУ	21.05.2012 г.
№78	Политика университета в области качества ЗабГУ	04.04.2012 г.

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Забайкальский государственный университет»</p>
<p>ПСП 14-01-2014</p>	<p>Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»</p>

## Приложение Б

### Перечень документации по результатам деятельности НОЦ

№ п/п	Название документа	Периодичность оформления записи
1	Положение о научно-образовательном центре «Лабораторный технологический комплекс геомеханических и физико-технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископаемых»	Раз в 5 лет
2	Должностные инструкции сотрудников научно-образовательного центра	Раз в 5 лет
3	Паспорта структурных единиц научно-образовательного центра	Раз в 5 лет
4	Планы работы научно-образовательного центра	Ежегодно
5	Отчеты по результатам деятельности научно-образовательного центра	Ежегодно
6	Журнал по технике безопасности и инструкции ТБ	Ежегодно
7	Журналы регистрации проб и образцов	Ежедневно, по необходимости
8	Результаты внутренних и внешних аудитов СМК и выполнения корректирующих и предупреждающих действий	Ежегодно
9	Результаты проверок состояния помещений и оборудования	Ежегодно



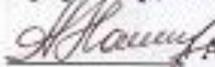
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Забайкальский государственный университет»

ПСП 14-01-  
2014

Положение о научно-образовательном центре  
«Лабораторный технологический комплекс геомеханических, физико-  
технических измерений, геотехнологии и обогащения полезных ископа-  
емых»

**Лист согласований**

Проректор, по научной и инновационной деятельности

 / А.Н. Хатькова

« 20 » 02 2014 г.

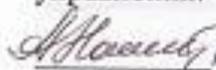
Зам. начальника экономического управления:

 / Е.В. Позняк

« 19 » 02 2014 г.

Начальник научно-исследовательского

управления:

 / И.Ю. Мальчикова

« 20 » 02 2014 г.

Начальник управления кадров:

\_\_\_\_\_ / О.В. Евтушок

« \_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Начальник отдела правового обеспечения:

ПСП №14-01-2014 соответствует действующему законодательству

 / А.П. Краснощеков

« 13 » 02 2014 г.

Начальник управления гарантии качества образования:

ПСП №14-01-2014 соответствует требованиям МИ 4.2.2-02-2011

 / Н.А. Казачек

« 19 » 02 2014 г.

Декан горного факультета:

 / П.Б. Авдеев

« \_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.



