

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
О КАЧЕСТВЕ И ГАРАНТИЯХ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  
ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
130401.65 «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО  
ПРОИЗВОДСТВА»**

**ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет имени  
Т.Ф.Горбачева»**

**РЕЗЮМЕ**

Реализация образовательной программы 130401.65 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» осуществляется кафедрой «Теоретической и геотехнической механики», заведующий кафедрой – д.т.н., профессор Хямяляйнен В.А., на факультете Наземного и подземного строительства, в «Кузбасском государственном техническом университете имени Т.Ф. Горбачева».

Независимая внешняя оценка качества образования (далее – оценка) по образовательной программе «Физические процессы горного или нефтегазового производства» была проведена командой экспертов АККОРК:

- эксперт, представляющий академическое сообщество: зав. кафедрой механики сплошных сред и морского нефтегазового дела Мурманского государственного технического университета д.т.н., профессор Папуша А.Н.;

- эксперт, представляющий рынок труда: к.т.н. Росстальной Е.Б.

Период проведения оценки: с 26 декабря 2011 года по 11 марта 2012 года.

<b>Профиль оценок качества и гарантий качества образования</b>		
№	Критерий	Оценка
I	Качество образования	4
II	Гарантии качества образования:	
	1. Образовательные цели программы	4
	2. Структура и содержание ООП	5
	3. Учебно-методические материалы	5
	4. Технологии и методики образовательной деятельности	4
	5. Профессорско-преподавательский состав	4
	6. Научно-исследовательская деятельность и реализация ее результатов в учебном процессе	4
	7. Образовательные и материально-технические ресурсы программы	3
	8. Организация и управление процессом реализации программы	4
	9. Участие работодателей в реализации программы	4
	10. Участие студентов в определении содержания и организации учебного процесса	3
	11. Студенческие сервисы на программном уровне	4

12.	Оценка качества подготовки абитуриентов	3
Итоговая оценка		4

Примерами **положительной практики**, по мнению экспертов, могут служить:

1. Структура и содержание образовательной программы «Физические процессы (горного и нефтегазового) производства» отражает специфику рынка труда Кузбасского региона. Актуализация структуры программы и содержание УМК по дисциплинам программы ведется на основании постоянной работы по отслеживанию потребностей рынка труда в специалистах в регионе.
2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по образовательной программе «Физические процессы (горного и нефтегазового) производства», разработанное кафедрой «Теоретической и геотехнической механики» учитывает современные технологии и актуальные запросы предприятий-работодателей и позволяют достигать ожидаемых результатов обучения.
3. В учебном процессе используются результаты научных исследований кафедры в области образовательных программ, выполненных преподавателями и зав. кафедрой. Например, в соответствии с региональной целевой программой «Сейсмобезопасность территории Кемеровской области на 2005 год и на период до 2010 года» и с заказом Федерального Агентства по энергетике Минпромэнерго РФ (научные руководители проф., д.т.н. В.В. Иванов, зав. выпускающей кафедры проф., д.т.н. В.А. Хямяляйнен) в Кузбассе построен геодинамический полигон для прогноза землетрясений, оснащен современным геофизическим оборудованием фирмы Trimble и с 2005 года на нем ведутся исследования современных движений земной коры для оценки сейсмоопасности шахтных полей. Результаты используются при изучении студентами специальных курсов «Механика блочных структур», «Добыча метана из угольных пластов», «Геомеханические процессы». Это позволяет наполнять лекционные курсы дисциплин современными достижениями науки, а практические занятия – технологиями, современными методами исследования физических процессов горного и нефтегазового производства.
4. Тематика выпускных квалификационных работ обладает высокой степенью практической направленности, значительная их часть рекомендована к внедрению и реализована на практике, что повышает конкурентоспособность выпускников на рынке труда.
5. Наличие специализированного Совета по защите диссертаций, учебно-методической комиссии по специальности 130401 «Физические процессы горного или нефтегазового производства» позволяет кафедре «Теоретической и геотехнической механики» внедрять в практику качественно отработанные рабочие программы, учебно-методические материалы по учебным дисциплинам учебного плана специальности, что повышает качество обучения.

Экспертами были выявлены **недостатки и слабые стороны** реализации ОПОП, требующие принятия ОУ незамедлительных мер по их устранению, поскольку они снижают конкурентоспособность программы на рынке образовательных услуг и на национальном, локальном или местном рынках труда, а также предложены рекомендации по их устранению:

№	Наименование	Недостатки и слабые стороны	Рекомендации по их устранению
1.	Качество образования	Сформировано у выпускников на недостаточном уровне умение использовать в своей профессиональной деятельности методы нефтегазового производства (конкретно производство сланцевого газа)	Включить в образовательный процесс занятия по нефтегазовому производству (производство сланцевого газа)
2.	Гарантии качества		
2.1	Образовательные цели программы	Цели программы сформулированы нечетко, не соотнесены с политикой качества ОУ, с требованиями безопасности горного производства и рынка труда в Кузбассе	Сформулировать цели с учетом требованиями безопасности горного производства (производства сланцевого газа), рынка труда, на требования рынка труда в сфере производства газа
2.2	Структура и содержание ООП	Не в полной мере используются индивидуальные траектории в подготовке специалистов	Активнее внедрять практику индивидуальных траекторий получения образования, согласованных с предприятием-заказчиком образовательных услуг, для студентов целевого обучения, что повысит конкурентоспособность выпускников на рынке труда.
		Ограниченный список дисциплин по выбору по курсам обучения (1 курс-ГСЭ: 1 дисциплины, 2 курс ГСЭ – 2 дисциплины), (1 курс - ЕН: отсутствуют, 2 курс ЕН – 2 дисциплины), (2 курс- ОПД:2 дисциплины, 3 курс ОПД: 2 дисциплины)	Разработать дополнительные программы дисциплин по выбору с учетом профессиональной направленности ООП, что позволит формировать у выпускников программы актуальные практические компетенции.
		Содержание программы не в полной мере отвечает ожиданиям работодателей в области безопасности горного производства и производства сланцевого газа. Выпускники наряду с имеющимися базовыми знаниями горного производства недостаточно владеют знаниями нефтегазового производства (производства	Активизировать внедрение в учебный процесс курсов по нефтегазовому производству, интерактивных форм обучения, учебных электронных и программных материалов, деловых игр по производству газа, виртуальных проектов нефтегазового производства (производства газа), что повысит сформированность современных практических компетенций у выпускников

		газа)	программы
2.5	Профессорско-преподавательский состав	Низкий уровень вовлеченности в учебный процесс (чтение спецкурсов) специалистов-практиков и работодателей горной промышленности Кузбасса	Привлекать специалистов-практиков и работодателей к участию в учебном процессе (чтение спецкурсов), к ведению дисциплин по выбору, проведению мастер-классов
2.6	Научно-исследовательская деятельность и реализация ее результатов в учебном процессе	Не выполняются прикладные научные исследования в области образовательной программы «Физические процессы горного или нефтегазового производства» за счет внутреннего финансирования КузГТУ и внешнего финансирования в области производства газа на угольных месторождениях Кузбасса	Расширить тематику НИР, в частности по разработке сланцевых (пластовых) месторождений газа, за счет развития направлений фундаментальных исследований, что будет способствовать формированию у студентов актуальных теоретических знаний и профессиональных компетенций, повышению конкурентоспособности выпускников на рынке труда.
2.8	Организация и управление процессом реализации программы	Недостаточно продуман и организован процесс продвижения программы на рынке образовательных услуг по направлению нефтегазового производства (производство газа) и расширение программы в сети Internet	С целью привлечения абитуриентов и повышения качества образования создать Internet-форум (чат, страницы в Facebook, Twitter) и ассоциацию выпускников специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства».
2.9	Участие работодателей в реализации программы	Со стороны работодателей не поступает заказ на целевой набор студентов.	Организовать практику привлечения работодателей к разработке и актуализации образовательных целей программы, что позволит учитывать актуальные запросы рынка труда при подготовке специалистов.

## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ЭКСПЕРТАХ

ФИО эксперта: **Папуша Александр Николаевич**

Место работы, должность	Мурманский государственный технический университет, зав. кафедрой механики сплошных сред и морского нефтегазового дела
Ученая степень, ученое звание	Д.т.н., профессор
Заслуженные звания, степени	Почетный работник высшего профессионального образования РФ
Образование	Киевский государственный университет, Специальность: механика
Профессиональные достижения	Создана выпускающая кафедра по подготовке специалистов для освоения шельфовых углеводородных месторождений Арктики
Сфера научных интересов	Морские нефтегазовые технологии, прочность и устойчивость протяженных морских конструкций (морская буровая колонна и райзер) используемых на буровых судах и полупогружных буровых установках
Опыт практической работы по направлению программы, подлежащей экспертизе	С 1989 по 2000 год в Союзморгео, НИИМоргеофизике, ведущий научный сотрудник

ФИО эксперта: **Росстальной Евгений Борисович**

Место работы, должность	ООО «Стройсервис», заместитель директора
Ученая степень, ученое звание	к.т.н.
Заслуженные звания, степени	Почетный работник ТЭК. Знак «Шахтерская слава» 3 степени. Медали администрации Кемеровской области: «За особый вклад в развитие Кузбасса» 3 степени; «За служение Кузбассу».
Образование	Кузбасский политехнический институт, специальность «Шахтное и подземное строительство»
Профессиональные достижения	Реструктуризация объектов угольной промышленности в Кузбассе с организацией открытия новых угольных шахт и разрезов
Сфера научных интересов	Тампонаж массива горных пород с целью создания противодиффузионных завес и его упрочнения при проведении и поддержании выработок угольных шахт в сложных условиях
Опыт практической работы по направлению программы, подлежащей экспертизе	Работа научным сотрудником института «Кузниишахтострой». Руководство департаментом ТЭК администрации Кемеровской области. Подбор горных инженеров для работы на горных предприятиях ОАО «Стройсервис». Участие в качестве консультанта в разработке ООП «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Рецензирование дипломных работ и проектов по указанной ООП. Участие в работе ГАКа по указанной ООП в качестве председателя.