

«Утверждаю»
 Ректор Альметьевского
 государственного нефтяного института
 _____ А.А.Емекеев
 «_____» _____ 2012 г.

Приоритеты
 развития науки, техники и технологий
 Альметьевского государственного нефтяного института

№п/п	Приоритетные направления развития науки, техники и технологий		
	Российской Федерации (указ президента России от 07.07.2011г.)	Альметьевский государственный нефтяной институт	
		Профильные научные направления	Приоритеты развития
1.	Рациональное природопользование	Геология и геофизика	<ul style="list-style-type: none"> - Сейсмический мониторинг; -Методы изучения межскважинного пространства; -3D и 4D моделирование; -Региональное и бассейновое моделирование; -Петрофизическое и геомеханическое моделирование; -Геохимические и геолого-технологические исследования нефтяных месторождений; -Интеграция сейсморазведки и гидродинамического моделирования; -Сиквенс-стратиграфические

			<p>исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Технологии проведения ГИС и каротаж в процессе бурения; -Геология и разведка трудноизвлекаемых запасов нефти; -Автоматизированный геолого-промысловый контроль разработки нефтяных месторождений.
		<p>Бурение нефтяных и газовых скважин</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Многостволовые скважины, включая горизонтальные и горизонтально-разветвлённые, многозабойные скважины, в том числе радиальные; -Техника и технология эксплуатации нефтяных пластов через боковые (дополнительные) стволы скважин; -Буровое оборудование для бурения горизонтальных и многозабойных скважин; -Динамика низа бурильной колонны при бурении скважин с горизонтальным окончанием; - Дистанционное управление бурением.
		<p>Техника и технология добычи углеводородов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Оптические и гидродинамические методы контроля за выработкой трудноизвлекаемых запасов; -Комплексирование статистических методов анализа технологий разработки и эксплуатации с лабораторным

			<p>моделированием;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Мониторинг технологических показателей эффективности разработки месторождений; -Программные комплексы для анализа процессов выработки запасов; -Моделирование процессов, осложняющих эксплуатацию скважин; -Методы повышения нефтеотдачи пластов.
2.	<p>Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика</p>	<p>Электроэнергетика и промышленная теплоэнергетика</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Технологии возобновляемых источников энергии (ветроэнергетика, гелиоэнергетика, биоэнергетика); -Совместное производство тепловой и электрической энергии на объектах энергетического комплекса (мини ТЭЦ на базе микротурбин и газопоршневых агрегатов); -Технологии использования попутного нефтяного газа.
3.	<p>Информационно-телекоммуникационные системы</p>	<p>Автоматизация и информационные технологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Интеллектуальные скважины и месторождения; -Автоматизация технологических процессов в нефтегазовой промышленности.
4.	<p>Транспортные и космические системы</p>	<p>Транспорт и хранение нефти и газа</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Нанотехнологичные материалы и ресурсосберегающие технологии для целей транспорта и хранения нефти и

			<p>газа;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Научное сопровождение строительства и ремонта резервуаров и других ответственных конструкций; -Нелинейные системы «грунт-трубопровод»; -Комплексные методы защиты промышленных трубопроводов от коррозии.
5.		Гуманитарная и социально-экономическая сферы	<ul style="list-style-type: none"> -Ценностно-регулятивные аспекты молодежной политики и проблемы общественной безопасности и стабильности; -История, традиции и современность регионального рационального природопользования; -Технологии электронного обучения профессионально-ориентированному иностранному языку в интегрированной системе «наука-образование-производство».