

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИКАЗ



от 05.03.2014 г.

г. Томск

№ 1312/с

Об утверждении научных руководителей и
тем диссертационных работ магистрантов
Института природных ресурсов (ИПР)

Во изменение приказа № 1658/с от 25.03.2013г.

В связи с завершением теоретического обучения допустить к подготовке магистерских диссертаций, утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ:

Студентам 6 года обучения гр. 2БМ21 Института природных ресурсов

утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации:

Кафедра Транспорта и хранения нефти и газа

Направление (специальность) 131000 «Нефтегазовое дело»

Профиль (специализация) «Надежность газонефтепроводов и хранилищ»

Ответственный за реализацию профиля (специализации): Чухарева Н.В., к.х.н., доцент

№ п/п	Ф.И.О. магистранта	Тема ВКР (магистерской диссертации)	Руководитель (Ф.И.О. звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, (организация), подразделения ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Баранов Владислав Игоревич	Исследование напряженно-деформированного состояния резервуара вертикального стального с плавающей крышей типа РВСПК-50000 м ³ при эксплуатации на нефтебазах	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов являются сложным инженерно-техническим сооружением и актуальна тема обеспечения надежности проектирования и эксплуатации резервуарных конструкций	ОАО «Центрсибнефтепровод»
2	Булгакова Ольга Леонидовна	Повышение экологической эффективности этапа ликвидации последствий аварийных разливов нефти	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Решение проблемы ликвидации последствий аварийных разливов нефти с использованием преимущественно сорбционных методов является особенно актуальной в наше время	Кафедра ТХНГ
3	Гагарин Александр Андреевич	Исследование влияния дефектов внутренней коррозии на давление смятия морских трубопроводов	Рудаченко А.В., Зав.кафедрой ТХНГ, к.т.н., доцент	Данные исследования позволяют учитывать максимум тех факторов, которые имеют место при эксплуатации трубопроводных систем на современном этапе их развития	Кафедра ТХНГ
4	Галиева Юлия	Совершенствование технологии изоляции трубопроводов полимер-	Крец В.Г., доцент, к.т.н.,	Путь решения проблемы повышения надежности эксплуатации систем трубопроводного транспорта с использованием	Кафедра ТХНГ

	Римовна	ными ленточными покрытиями с двухсторонним липким слоем	доцент	новых, научно-обоснованных технологий строительства и ремонта нефтегазопроводов является важнейшим фактором стабильности и роста экономики страны	
5	Давыдова Анастасия Евгеньевна	Анализ современных технологий сооружения магистральных трубопроводов в сейсмически опасных районах	Крец В.Г., доцент, к.т.н., доцент	Анализ эффективности способов защиты и обеспечения сейсмической устойчивости трубопроводов, изучение влияния осложняющих факторов на эксплуатацию в сейсмически активных районах позволяет наметить перспективные технологии для более эффективной и безопасной эксплуатации трубопроводов	Кафедра ТХНГ
6	Евдокимова Ярослава Юрьевна	Исследование и совершенствование технологий строительства газонефтепроводов в заболоченных районах	Крец В.Г., доцент, к.т.н., доцент	Необходимость решения проблем при строительстве и эксплуатации магистральных нефтегазопроводов в Западной Сибири и на севере Европейской части России на многолетнемерзлых грунтах и на болотах	ОАО «Центрсибнефтепровод»
7	Ермолаева Алена Викторовна	Разработка электронного паспорта узла измерений расхода газа	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Актуальность разработки и применения электронного паспорта узла измерений расхода газа (расчет погрешностей) с целью оптимизации работы на предприятиях нефтегазовой отрасли	Кафедра ТХНГ
8	Журавлев Святослав Владимирович	Исследование напряженно-деформированного состояния линейной части магистрального нефтепровода «Александровское-Анжеро-Судженск» на участке 259-379 км	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Практическая необходимость в разработке методов оценки ресурса конструктивных элементов резервуаров, с учетом их технического состояния и временных факторов повреждаемости материалов с целью проведения расчетов напряженности и ресурса	Кафедра ТХНГ
9	Зданевич Владимир Владимирович	Анализ отказов и показателей эксплуатационной надежности северных газопроводов	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Анализ изучения особенностей эксплуатации северных магистральных газопроводов с целью выявления наиболее характерных отказов, проверки прочности и устойчивости и оценки долговечности рассматриваемых газопроводов	Кафедра ТХНГ
10	Карзанов Даниил Григорьевич	Конечно-элементное моделирование процессов бестраншейной прокладки трубопроводов	Поварницын С.В., доцент, к.т.н.	Возможность математического моделирования некоторых процессов бестраншейной прокладки трубопроводов при помощи метода конечных элементов, в частности программного пакета ABAQUS	Кафедра ТХНГ
11	Колмаков Антон Андреевич	Экспертная система по техническому обслуживанию и ремонту оборудования трубопроводного транспорта нефти	Рудаченко А.В., Зав.кафедрой ТХНГ, к.т.н., доцент	Необходимость оперативных действий по модернизации существующих систем обнаружения утечек, направленных на устранение основных проблем: –повышение надежности; –уменьшение частоты ложных срабатываний	ООО «Газпром трансгаз Томск»
12	Кузнецова Любовь Петровна	Строительство участка магистрального газопровода в условиях распространения	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Оценка и выбор рациональных методов расчета и сооружения газопроводов в условиях распространения многолетне-	ООО «Газпром трансгаз Томск»

		многолетнемерзлых грунтов		мерзлых грунтов	
13	Леонович Станислав Николаевич	Исследование технологий искусственного замораживания грунта при проведении ремонта подземных трубопроводов в условиях болот	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Актуальность использования метода замораживания грунта на болотистой местности очень велика при проведении ремонтных и строительных работ, в частности для Западной Сибири	Кафедра ТХНГ
14	Малоземов Александр Викторович	Исследование структуры вязкостно-инерционного двухфазного потока в трубах	Харламов С.Н., профессор, д.ф.-м.н., профессор	Исследование структуры вязкостно-инерционного двухфазного потока в трубах необходимо для эффективного решения задач максимум тех факторов, которые имеют место при эксплуатации трубопроводных систем на современном этапе их развития	Кафедра ТХНГ
15	Малчинов Эжер Анатольевич	Анализ средств и методов снижения вибрации технологического оборудования	Рудаченко А.В., Зав.кафедрой ТХНГ, к.т.н., доцент	Повышенные требования к современным быстроходным машинам и оборудованию по обеспечению высокой работоспособности и надежности при одновременном уменьшении их материалоемкости привели к необходимости изучения интенсивности вибрации и шума	Кафедра ТХНГ
16	Мятлев Данил Павлович	Современные способы рекультивации нефтезагрязненных земель при эксплуатации магистральных нефтепроводов	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Исключительную актуальность приобретает проблема рекультивации нефтезагрязненных почв при эксплуатации магистральных нефтепроводов с использованием современных методов оценки и восстановления нефтезагрязненных почвенных экосистем	
17	Никулин Константин Николаевич	Обеспечение условий безгидратной эксплуатации газопроводов Западно-Сибирского и Дальневосточного регионов	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Необходимость решения проблем при эксплуатации магистральных газопроводов с целью сокращения потерь газа и жидких углеводородов вследствие предотвращения возможных аварийных остановок объектов подготовки и транспорта углеводородов, а также сокращения количества воды поступающей в магистральный трубопровод	ООО «Газпром трансгаз Томск»
18	Паймухин Александр Борисович	Исследование работы нефтепроводов, проложенных на участках многолетнемерзлых грунтов	Шадрина А.В., доцент, к.т.н.	Исследования в этой области сконцентрированы на эксплуатации трубопроводов, прокладываемых в многолетнемерзлых грунтах (ММГ), которые должны осуществляться по одному из двух принципов: — сохранение ММГ в основании трубопроводов в естественном мерзлом состоянии; — допущение оттаивания ММГ в основании трубопроводов	ОАО «Центрсибнефтепровод»
19	Першин Кирилл Николаевич	Анализ условий и возможностей применения неметаллических труб для сооружения нефтегазопроводов	Шадрина А.В., доцент, к.т.н.	Новые конструкции трубопроводов дают возможность увеличения рабочего давления при эксплуатации труб, что определяет высокие требования безопасности, надежности и повторяемости результатов и	ОАО «Центрсибнефтепровод»

				экономические преимущества при выполнении работ	
20	Потапов Павел Владимирович	Исследование особенностей эксплуатации газопроводов в условиях крайнего севера	Шадрина А.В., доцент, к.т.н..	Исследование и выбор рациональных методов расчета, с учетом всех особенностей, при эксплуатации газопроводов в условиях крайнего севера	ООО «Газпром трансгаз Томск»
21	Сабулов Владимир Александрович	Диагностика коррозионного растрескивания магистральных газопроводов в процессе их длительной эксплуатации	Хижняков В.И., профессор, д.т.н., доцент	Своевременное диагностирование с целью выявления и предотвращения коррозионных дефектов на магистральных газопроводах	ООО «Газпром трансгаз Томск»
22	Семенов Леонид Алексеевич	Особенности применения методов технической диагностики линейной части магистральных газопроводов расположенных на территории Республики Саха (Якутия)	Рудаченко А.В., Зав.кафедрой ТХНГ, к.т.н., доцент.	В обеспечении эксплуатационной надежности газопроводов неуклонно возрастает роль системы их диагностического обследования	Кафедра ТХНГ
23	Столяров Павел Витальевич	Обеспечение условий безгидратной эксплуатации газопроводов Западно-Сибирского и Дальне-Восточного регионов	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	Необходимость решения проблем при эксплуатации магистральных газопроводов с целью сокращения потерь газа и жидких углеводородов вследствие предотвращения возможных аварийных остановок объектов подготовки и транспорта углеводородов, а также сокращения количества воды поступающей в магистральный трубопровод	ООО «Газпром трансгаз Томск»
24	Тесленко Евгений Сергеевич	Анализ и решение проблем строительства резервуарного парка нефтеперерабатывающего завода ООО «Томскнефтепереработка»	Антропова Н.А., доцент, к.г.-м.н., доцент	Наиболее сложный, ответственный процесс строительства практически любого нефтеперерабатывающего завода и отслеживание за процессом в реальном времени с практической точки зрения	Кафедра ТХНГ
25	Усенов Саят Темиртасович	Исследование энергосберегающих технологий трубопроводного транспорта газа	Крец В.Г., доцент, к.т.н., доцент	Необходимость применения современных энергосберегающих методик и технологий с целью повышения надежности безопасной работы трубопроводов и решения проблем промышленной и экологической безопасности на газотранспортных системах	ООО «Газпром трансгаз Томск»
26	Филиппов Дмитрий Александрович	Анализ перспектив использования стеклопластиковых промышленных трубопроводов при создании современных нефтепроводных систем	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Применение стекло-пластиковых труб на промышленных трубопроводах является наиболее надежным методом в сравнении со стальными труба-ми, что приводит к меньшему числу аварий и экономически более выгодно	Кафедра ТХНГ
27	Холодов Олег Николаевич	Внедрение беспилотных летательных аппаратов для мониторинга технического состояния объектов нефтегазовой отрасли	Чухарева Н.В., доцент, к.х.н., доцент	С развитием технологий появляется возможность дистанционно контролировать некоторые сферы работы в нефтегазовой отрасли не допуская прямого контакта рабочего с обследуемым объектом	Кафедра ТХНГ

28	Чанских Дмитрий Николаевич	Исследование прочности газопроводов при наличии дефектов в материале трубы	Саруев А.Л., доцент, к.т.н.	Проведение анализа особенностей эксплуатационного разрушения трубопроводов, применяемых методов обнаружения дефектов, их физические основы, проведение технической диагностики, методов контроля напряженно-деформированного состояния и расчетов на прочность и долговечность	ООО «Газпром трансгаз Томск»
29	Чашин Александр Александрович	Повышение надежности оборудования нефтеперекачивающих станций	Рудаченко А.В., Зав.кафедрой ТХНГ, к.т.н., доцент.	В связи с условиями длительной эксплуатации и износом технологического оборудования проблема надежной и безопасной работы магистральных нефтепроводов становится весьма актуальной	Кафедра ТХНГ
30	Чепрасов Алексей Евгеньевич	Перспективные методы ремонтно-восстановительных работ на магистральных нефтепроводах	Шадрина А.В., доцент, к.т.н..	Проблема надежной и безопасной работы магистральных нефтепроводов становится весьма актуальной, в связи с условиями длительной эксплуатации и износом технологического оборудования, в частности, магистральных и подпорных насосных агрегатов	Кафедра ТХНГ

Основание: заявление студентов, представление зав. кафедрой ТХНГ Рудаченко А.В.

Директор ИПР _____ А.Ю. Дмитриев

Начальник УМО УМУ _____ Г. А. Цой

Зав. отделом УМАД _____ А.В. Барская

Начальник УО _____ В.К. Бернатонис

Зав. кафедрой ТХНГ _____ А.В. Рудаченко