



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



**ПРИКАЗ**

от 22.04. 2014 г.

г. Томск

№ 2401/с

Об утверждении научных руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов Института природных ресурсов

Студентам 4 года обучения гр. 2Б01 Института природных ресурсов

утвердить научных руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме бакалаврской работы:

Кафедра Транспорта и хранения нефти и газа

Направление (специальность) 131000 «Нефтегазовое дело»

Профиль (специализация) «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта»

Ответственный за реализацию профиля (специализации): Зарубин А.Г., к.х.н., доцент

№ п/п	Ф.И.О. бакалавра	Тема ВКР	Руководитель (Ф.И.О. звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие.(организация), подразделения ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Гаврильев Давыд Давыдович	Технологии зачистки резервуаров от донных отложений в зимнее время	Салтымаков М.С., доцент, к.т.н.	Необходимость обеспечения эксплуатационной надежности резервуаров с выбором технологии зачистки от остатков нефтепродуктов и их отложений	Кафедра ТХНГ
2	Гавщук Артур Игоревич	Эксплуатация компрессорных станций, их конструкции и назначение	Шмурыгин В.А., доцент	Анализ условий эксплуатации компрессорных станций, с учетом характеристик и параметров их использования	Кафедра ТХНГ
3	Гончаров Евгений Андреевич	Строительство участков нефтепроводов на болотах	Шмурыгин В.А., доцент	Необходимость решения проблем при строительстве и эксплуатации магистральных нефтепроводов в Западной Сибири и на севере Европейской части России на болотах II и III типов	ОАО «Центрсибнефтепровод»
4	Данилочкин Денис Сергеевич	Технологии зачистки стальных вертикальных резервуаров от донных отложений	Шмурыгин В.А., доцент	Анализ современных технологий очистки резервуаров с целью своевременного выявления и предотвращения образующихся отложений на внутренних поверхностях резервуаров	Кафедра ТХНГ
5	Дубровина Лидия Алексеевна	Анализ методов очистки резервуаров от донных отложений	Хижняков В.И., профессор, д.т.н.	Необходимость периодической очистки резервуара от накопившегося осадка с разработкой, выбором и применением наиболее эффективных методов, технологий	ОАО «Центрсибнефтепровод»
6	Игнатъев Иван Владиславович	Особенности сооружения магистральных газопроводов в условиях острова	Крец В.Г., доцент, к.т.н.	Анализ особенностей сооружения магистральных газопроводов в условиях Сахалина требует оптимального подхода к выбору методов и оборудования применяе-	ООО «Газпром трансгаз Томск»

		Сахалина		мого для строительства газопроводов в данных климатических условиях	
7	Кобяков Андрей Алексеевич	Техническая диагностика цилиндрических резервуаров	Рудаченко В.А., старший преподаватель	Выбор и применение оптимальных методов технической диагностики для проведения анализа эксплуатационной надежности цилиндрического резервуара	ООО «Газпром трансгаз Томск»
8	Лосев Всеволод Алексеевич	Диагностика магистральных насосных агрегатов	Рудаченко В.А., старший преподаватель	Сравнительный анализ технологий диагностики на магистральных трубопроводах	ООО «Газпром трансгаз Томск»
9	Мельников Александр Евгеньевич	Методы подогрева резервуаров для хранения тяжелых нефтей и нефтепродуктов	Шмурыгин В.А., доцент	Необходимость решения одной из трудоемких задач, связанной с операциями слива-налива высоковязких нефтей и нефтепродуктов	Кафедра ТХНГ
10	Петухов Степан Юрьевич	Исследование работы нефтепроводов на участках многолетнемерзлых грунтов	Поварницын С.В., доцент, к.т.н.	Анализ эксплуатационной надежности нефтепроводов, проложенных на участках многолетнемерзлых грунтов	Кафедра ТХНГ
11	Проценко Сергей Анатольевич	Предотвращение самовозгорания пиррофорных отложений при длительном хранении нефти в резервуарах	Хижняков В.И., профессор, д.т.н.	Выбор оптимального метода предотвращения образования пиррофорных отложений позволит исключить опасность возгорания на нефтеперерабатывающих предприятиях и нефтехранилищах, что предотвратит экологические катастрофы	Кафедра ТХНГ
12	Пушкин Сергей Сергеевич	Сооружение подземных резервуаров в пластичных породах	Шмурыгин В.А., доцент	Климатические условия России вызывают необходимость дифференцированного подхода к сооружению тех или иных типов резервуаров с учетом специфических условий их эксплуатации, значительных температурных колебаний, ветровых нагрузок, сейсмических воздействий	Кафедра ТХНГ
13	Работин Илья Русланович	Ультразвуковая диагностика магистральных трубопроводов на этапе строительства	Веревкин А.В., доцент, к.т.н.	Сравнительный анализ технологий диагностики на магистральных трубопроводах	Кафедра ТХНГ
14	Руфов Антон Александрович	Расчет остаточного ресурса трубопроводов на основе метода магнитной памяти металла	Рудаченко В.А., старший преподаватель	Определение необходимого перечня работ, испытаний и расчетов, позволяющих провести оценку остаточного ресурса технологических трубопроводов, и выбор индивидуального метода диагностики обследуемого трубопровода	Кафедра ТХНГ
15	Самохин Евгений Геннадьевич	Технологии автоматической сварки магистральных газопроводов	Веревкин А.В., доцент, к.т.н.	От сварочных работ зависит общий темп строительства и сроки выполнения строительно-монтажных работ, а качество выполнения существенно влияет на эксплуатационную надежность трубопроводов	ООО «Газпром трансгаз Томск»
16	Се Михаил Кинчиевич	Деградация прочностных характеристик сталей трубного сортамента в процессе длительной эксплуатации магистральных нефтегазопроводов	Хижняков В.И., профессор, д.т.н.	С увеличением срока эксплуатации магистральных нефтегазопроводов возрастает значение оценки фактической безопасности, учитывающей происходящие изменения, в том числе старение материалов, накопление и развитие дефектов	ООО «Газпром трансгаз Томск»
17	Смоляк Сергей Анатольевич	Техническая диагностика резервуара вертикального стального	Рудаченко В.А., старший преподаватель	Актуальность диагностирования с целью своевременного выявления дефектов, снижающих эксплуатационную надежность резервуара, оценки технического состояния и составление технического заключения о возможности дальнейшей эксплуатации резервуара	ООО «Газпром трансгаз Томск»

18	Усольцев Сергей Алексеевич	Восстановление изношенных поверхностей валов центробежных насосов с помощью наплавки	Веревкин А.В., доцент, к.т.н.	Анализ технологии ремонта центробежных насосов с выявлением достоинств и недостатков а также обоснование вопросов по организации ремонтных работ оборудования по перекачке нефти и газа	Кафедра ТХНГ
19	Харитонов Михаил Валентинович	Способы предупреждения и удаления гидратообразований в газопроводах	Салтымаков М.С., доцент, к.т.н.	Анализ способов предупреждения и выбор наиболее эффективных методов борьбы с гидратообразованием	Кафедра ТХНГ
20	Чужаков Сергей Юрьевич	Анализ методов сварки при строительстве резервуаров вертикальных стальных	Веревкин А.В., доцент, к.т.н.	Технология сварки при выполнении монтажных работ при строительстве резервуаров вертикальных стальных должна обеспечивать получение сварных соединений с заданными прочностными свойствами и уровнем дефектности	Кафедра ТХНГ
21	Шипко Вадим Александрович	Технологии ликвидации дефектов на действующих магистральных нефтепроводах	Хижняков В.И., профессор, д.т.н.	Возникает необходимость своевременного прогнозирования, предотвращения и оптимизации мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций на магистральных нефтепроводах	ОАО «Центрсибнефтепровод»
22	Яврумян Артём Паруйрович	Реконструкция магистральных нефтепроводов	Шмурыгин В.А., доцент	Реконструкция, которая проводится на основе современных технических решений, разработанных с учетом последних достижений науки и техники, позволяет добиться улучшения технико-экономических показателей, заложенных в проекте магистрального нефтепровода	ОАО «Центрсибнефтепровод»

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

Директор ИПР

А.Ю. Дмитриев

Начальник УМО УМУ

Г. А. Цой

Начальник УО

В.К. Бернатонис

Заведующий кафедрой ТХНГ

А.В. Рудаченко