МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**Лабораторная работа 1**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**Расчет режима работы компрессорных станций с центробежными ГПА**

**Лабораторная работа 2**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**РАСЧЕТ ТРУБ ЗАЩИТНОГО ФУТЛЯРА ТРУБОПРОВОДА**

**Лабораторная работа 3**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**Гидравлический расчет нефтепровода и определение объема резервуарных парка**

**Лабораторная работа 4**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**Гидравлический расчет сложных трубопроводов**

**Лабораторная работа 5**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

Томский политехнический университет»

Институт природных ресурсов

Специальность разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

**Расчёт АВО газа на компрессорной станции**

**Лабораторная работа 6**

**Вариант 22**

Студент гр. 2БМ12 ---------

(подпись)

(дата)

Проверил доцент А.Л.Саруев

кафедры ТХНГ (подпись)

(дата)

Томск – 2012