

Кафедра ТХНГ

(для подготовки бакалавров, направление 21.04.01 «Нефтегазовое дело»)

**БАНК КОНТРОЛИРУЮЩИХ
МАТЕРИАЛОВ**
(входной, текущий, итоговый контроль)

**«ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА
АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ»**

Преподаватель

к.т.н., доцент каф. ТХНГ М.С. Салтымаков

2014 г.

Перечень вопросов для текущего по дисциплине Профессиональная подготовка на английском языке (Бакалавры)

Вопросы:

№	Вопрос
1.	Расскажите основное содержание статьи
2.	Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами?
3.	Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы?
4.	Какое оборудование использовали авторы статьи?
5.	Что было переменными величинами в исследовании?
6.	Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении?

Список тем:

1. Effect of impact angle and velocity on erosion of API X42 pipeline steel under high abrasive feed rate.
2. Experimental studies of crevice corrosion for buried pipeline with disbonded coatings under cathodic protection.
3. Numerical prediction of the erosion due to particles in elbows.
4. Oil and natural gas prospects - Middle East and North Africa.
5. Cross-border oil and gas pipeline risk and sustainable mitigations.
6. Wax Deposition in Flow Lines under Dynamic Conditions.
7. Experimental investigation of the effect of 90° standard elbow on horizontal gas-liquid stratified and annular flow characteristics using dual wire-mesh sensors.
8. Experimental measurement of the induction time of natural gas Hydrate and its prediction with polymeric kinetic inhibitor.
9. Research on Wax Deposition in the Pipeline without Pigging for a Long Time.

Документ составил 01.09.2014:

Салтымаков Максим Сергеевич, к.т.н., доцент каф. ТХНГ, ИПР НИ ТПУ
Конт. тел. 8(3822) 41-90-17



Перечень тем для рубежного контроля по дисциплине Профессиональная подготовка на английском языке (Магистры)

Задание в письменной работе необходимо раскрыть следующие вопросы:

1. основное содержание статьи;
2. экспериментальные/расчетные методы использованные авторами статьи;
3. оборудование, использованное авторами статьи;
4. рекомендации, сделанные авторами статьи в заключении.

Список статей:

1. Review of methodological developments in laser Doppler flowmetry.
2. Experimental techniques for multiphase flows.
3. Acceleration of heavy and light particles in turbulence Comparison between experiments and direct numerical simulations.
4. The impact of compressible liquids.
5. A review of recent developments concerning the structure, mechanics and fluid flow properties of fault zones.
6. Drag reduction by polymer additives in a turbulent pipe flow numerical and laboratory experiments.
7. Review of Hydraulic Roughness Scales in the Fully Rough Regime.

Документ составил 1.09.2014:

Салтымаков Максим Сергеевич, к.т.н., доцент каф. ТХНГ, ИПР НИ ТПУ

Контакт. тел. 8(3822) 41-90-17





ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 1

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Positive displacement pumps (15 баллов).
2. Numerical prediction of the erosion due to particles in elbows
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).
 - b. Что было переменными величинами в исследовании? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 2

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Screw pumps (15 баллов).
2. Numerical prediction of the erosion due to particles in elbows.
 - a. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов)
 - b. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 3

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Centrifugal pumps (15 баллов).
2. Numerical prediction of the erosion due to particles in elbows.
 - a. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)
 - b. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.


Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 4

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Flow in pipes (20 баллов).
2. Flow in conduits of non-circular cross-sections (20 баллов).

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 5

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Positive displacement pumps (15 баллов).
2. Oil and natural gas prospects - Middle East and North Africa.
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).
 - b. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 6

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Screw pumps (15 баллов).
2. Oil and natural gas prospects - Middle East and North Africa.
 - a. Какие источники данных использовали авторы? (10 баллов)
 - b. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.


Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 7

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Flow in pipes (20 баллов).
2. Oil and natural gas prospects - Middle East and North Africa.
 - a. Опишите основные проблемы выделенные авторами статьи (10 баллов).
 - b. Какие варианты решения проблем предложены авторами статьи? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 8

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 5

1. Centrifugal pumps (15 баллов).
2. Screw pumps (15 баллов).
3. Oil and natural gas prospects - Middle East and North Africa.
 - a. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 1


По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 6

1. Physical basics of fluid mechanics. Solids and Fluids (25 баллов).
2. Effect of impact angle and velocity on erosion of API X42 pipeline steel under high abrasive feed rate
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 2

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. Transport process in Newtonian (25 баллов).
2. Effect of impact angle and velocity on erosion of API X42 pipeline steel under high abrasive feed rate.
 - a. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 3

По дисциплине


Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. General considerations (25 баллов).
2. Effect of impact angle and velocity on erosion of API X42 pipeline steel under high abrasive feed rate.
 - a. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 4

По дисциплине

Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. Navier-Stokes equation (25 баллов).
2. Effect of impact angle and velocity on erosion of API X42 pipeline steel under high abrasive feed rate.
 - a. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов).

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 5

По дисциплине

Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 3 семестр 6

1. Physical basics of fluid mechanics. Solids and Fluids (25 баллов).
2. Experimental studies of crevice corrosion for buried pipeline with disbonded coatings under cathodic protection.
 - а. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 6

По дисциплине

Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. Transport process in Newtonian (25 баллов).
2. Experimental studies of crevice corrosion for buried pipeline with disbonded coatings under cathodic protection.
 - а. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 7

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. General considerations (25 баллов).
2. Experimental studies of crevice corrosion for buried pipeline with disbonded coatings under cathodic protection.
 - a. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.


Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 8

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 3 семестр 6

1. Basic equations of fluid mechanics. Navier-Stokes equation (25 баллов).
2. Experimental studies of crevice corrosion for buried pipeline with disbonded coatings under cathodic protection.
 - a. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов).

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 1

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Wax Deposition in Flow Lines under Dynamic Conditions
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).
 - b. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 2

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Balance considerations and conservation laws (15 баллов).
2. Wax Deposition in Flow Lines under Dynamic Conditions.
 - a. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)
 - b. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 3

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Wax Deposition in Flow Lines under Dynamic Conditions.
 - a. Что было переменными величинами в исследовании? (10 баллов)
 - b. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 4

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Balance considerations and conservation laws (15 баллов).
3. Wax Deposition in Flow Lines under Dynamic Conditions
 - a. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 5

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Experimental investigation of the effect of 90° standard elbow on horizontal gas–liquid stratified and annular flow characteristics using dual wire-mesh sensors.
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).
 - b. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 6

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Balance considerations and conservation laws (15 баллов).
2. Experimental investigation of the effect of 90° standard elbow on horizontal gas–liquid stratified and annular flow characteristics using dual wire-mesh sensors.
 - a. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)
 - b. Какое оборудование использовали авторы статьи? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 7

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Experimental investigation of the effect of 90° standard elbow on horizontal gas–liquid stratified and annular flow characteristics using dual wire-mesh sensors.
 - a. Что было переменными величинами в исследовании? (10 баллов)
 - b. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 8

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 7

1. Viscosity of fluids (15 баллов).
2. Balance considerations and conservation laws (15 баллов).
3. Experimental investigation of the effect of 90° standard elbow on horizontal gas–liquid stratified and annular flow characteristics using dual wire-mesh sensors
 - a. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 1

По дисциплине

Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 4 семестр 8

1. Fluid flows of small Reynolds numbers and Flows of large Reynolds numbers boundary-layer flows (15 баллов).
2. Unstable flows and laminar-turbulent transition (15 баллов).
3. Experimental measurement of the induction time of natural gas Hydrate and its prediction with polymeric kinetic inhibitor
 - a. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 2

По дисциплине

Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”

Кафедра транспорта и хранения нефти и газа

курс 4 семестр 8

1. Unstable flows and laminar-turbulent transition (15 баллов).
2. Turbulent flow (15 баллов).
3. Experimental measurement of the induction time of natural gas Hydrate and its prediction with polymeric kinetic inhibitor.
 - a. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 3

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Fluid flows of small Reynolds numbers and Flows of large Reynolds numbers boundary-layer flows (15 баллов).
2. Turbulent flow (15 баллов).
3. Experimental measurement of the induction time of natural gas Hydrate and its prediction with polymeric kinetic inhibitor.
 - a. Что было переменными величинами в исследовании? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 4

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Turbulent flow (15 баллов).
2. Experimental measurement of the induction time of natural gas Hydrate and its prediction with polymeric kinetic inhibitor
 - a. Расскажите основное содержание статьи (15 баллов).
 - b. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.




ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 5

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Fluid flows of small Reynolds numbers and Flows of large Reynolds numbers boundary-layer flows (15 баллов).
2. Unstable flows and laminar-turbulent transition (15 баллов).
3. Research on Wax Deposition in the Pipeline without Pigging for a Long Time.
 - а. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 6

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Unstable flows and laminar-turbulent transition (15 баллов).
2. Turbulent flow (15 баллов).
3. Research on Wax Deposition in the Pipeline without Pigging for a Long Time.
 - а. Какие экспериментальные/расчетные методы использовали авторы? (10 баллов)

Составил:

доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил:

зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 7

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Fluid flows of small Reynolds numbers and Flows of large Reynolds numbers boundary-layer flows (15 баллов).
2. Turbulent flow (15 баллов).
3. Research on Wax Deposition in the Pipeline without Pigging for a Long Time.
 - a. Что было переменными величинами в исследовании? (10 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.



ЗАЧЁТНЫЙ БИЛЕТ № 8

По дисциплине
Б1.Б7.1 “Профессиональная подготовка на английском языке”
Кафедра транспорта и хранения нефти и газа
курс 4 семестр 8

1. Turbulent flow (15 баллов).
2. Research on Wax Deposition in the Pipeline without Pigging for a Long Time
 - a. Объясните основную идею, послужившую причиной для написания данной статьи авторами? (10 баллов)
 - b. Какие рекомендации сделали авторы статьи в заключении? (15 баллов)

Составил: доцент каф. ТХНГ  / Салтымаков М.С.

Утвердил: зав. каф. ТХНГ  / Рудаченко А.В.