

<b>ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b> для поступления на магистерскую программу «Нефтегазовая геофизика и геология» (на английском языке)	<b>POSTGRADUATE PROGRAMME</b> “Petroleum geophysics and geology” (taught in English)
<i>Вопросы тестового типа</i>	<i>Questions with answers to be selected</i>
Оболочки Земли	Earth shells
Океаническая и материковая кора	Oceanic and continental crust
Литосфера	Lithosphere
Свойства земных оболочек	Earth shells' properties
Метаморфические горные породы	Metamorphic rocks
Магматические эффузивные породы	Magmatic volcanic rocks
Обломочные горные породы	Clastic rocks
Магматические интрузивные породы	Magmatic intrusive rocks
Сейсмичность Земли	Earth's seismicity
Типы сейсмических волн	Types of seismic waves
Геофизические поля	Geophysical fields
Геофизические методы изучения Земли	Geophysical methods for studying the Earth's interior
<b><i>Вопросы, требующие развернутого текстового ответа</i></b>	<b><i>Essay-type questions</i></b>
Опишите внутреннее строение Земли.	Describe the internal structure of the Earth.
Охарактеризуйте типы земной коры	Describe the types of the earth's crust
Условия залегания нефти и газа в земной коре.	Terms of occurrence of oil and gas in the Earth's crust.
Природные резервуары, ловушки	Natural reservoirs, traps
Дайте краткую характеристику основным положениям тектоники литосферных плит	Give a brief description of the main principles of plate tectonics
Свойства пластовых флюидов	Properties of fluids in rocks
Породы-коллекторы: основные характеристики.	Reservoir rocks: main characteristics.
Методы оценки состава и свойств пород-коллекторов	Methods of evaluation of reservoir rock's properties.

Нетрадиционные коллекторы нефти и газа. Примеры.	Unconventional oil and gas reservoirs. Examples.
Форма залежи и геологические факторы, ее определяющие.	The form of trap and geological factors determining it.
Породы-покрышки (флюидоупоры)	Seals (confining beds)
Понятие о скважине и ее элементах. Способы бурения.	The concept of the well and its elements. Methods of drilling.
Факторы, определяющие емкостные и фильтрационные свойства пласта.	Factors determining the capacity and filtration properties of the formation.
Какие методы геофизических исследований скважин вам известны? Опишите физические принципы и законы нескольких.	What well-logging methods do you know? Describe the physical principles and laws of a few.
Какие геофизические методы и как используются при проведении поисковых работ на нефть и газ?	What geophysical methods are used during the search for oil and gas and how?