

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет  
имени М. Т. Калашникова»



Кафедра «Тепловые двигатели и установки»

Курс «История профессиональной области»

# ВВЕДЕНИЕ

Автор Терентьев А.Н., к.т.н., доцент

Ижевск  
2014

# ДЛЯ ЧЕГО НУЖНО ИЗУЧАТЬ ЭТОТ КУРС?

После изучения курса «История профессиональной области» вы сможете:

- Представлять роль топливно-энергетического комплекса России;
- Понимать роль нефти и газа в жизни человека и современное состояние нефтегазодобывающей отрасли;
- Знать историю нефти и историю развития нефтяной отрасли России, историю мировой нефтегазодобычи, теории происхождения нефти и газа;
- Разбираться как происходит разработка: нефтяных и газовых месторождений, сбор нефти и газа на промыслах, что такое цикл строительства скважины;
- Понимать состав буровой установки, основные детали, узлы, механизмы, правильно классифицировать буровой инструмент;
- Классифицировать топлива применяемые в народном хозяйстве, знать альтернативные энергетические источники и перспективы их использования;
- Разбираться в проблемах освоения морских шельфов;
- Знать экологический аспект развития нефтегазодобычи, виды загрязнений, способы устранения и предупреждения загрязнений при разработке и транспортировке нефти и газа;
- Понимать перспективы развития нефтяной и газовой отрасли.

# РАЗДЕЛЫ КУРСА

Курс представляет собой описание исторического хода развития нефтяной и газовой промышленности, а так же представление основ нефтегазодобычи:

## I ЧАСТЬ

1. Введение. Представляется роль топливно-энергетического комплекса России. Современное состояние и перспективы развития энергетики.
2. Роль нефти и газа в жизни человека;
3. История развития нефтяной и газовой промышленности в СССР и России.

# РАЗДЕЛЫ КУРСА (продолжение)

## II ЧАСТЬ

4. Происхождение нефти и газа.
5. Основы нефтегазопромысловой геологии;
6. Бурение нефтяных и газовых скважин. Краткая история развития бурения.
7. Добыча нефти и газа. Краткая история развития нефтегазодобычи

Учебный процесс подразумевает самостоятельную работу студентов, а по разделам курса предусмотрено выполнение:

- творческих заданий;
- участие в форумах;
- тестирование.

# СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

## Что оценивается?

1. Входной контроль: 5 баллов;
2. Промежуточный контроль: 40 баллов;
3. Итоговый тест (зачет): 50 баллов;
4. Форумы: 50 баллов;
5. Творческие задания: 20 баллов.

## Максимальное количество баллов: **165**

«Зачтено», с автоматической простановкой зачета за курс: 131 – 165 баллов;

«Зачтено», с обязательной сдачей итогового теста: 100 – 130 баллов;

«Не зачтено», требуется пересдача:  
менее 100 баллов.

# ВАШ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Терентьев Алексей Николаевич, к.т.  
н., доцент кафедры ТДУ  
ФГБОУ ВПО ИжГТУ  
имени М.Т. Калашникова



Контакты:

E-mail: [tdu\\_teran@rambler.ru](mailto:tdu_teran@rambler.ru)

сот. 8-912-752-29-47;

раб. (3412) 77-31-59; внутренний тел. 23-02

ул. Студенческая 7, корпус №2, аудитория №415

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

© ФГБОУ ВПО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2014

© Терентьев Алексей Николаевич, 2014