



# Чекмарев Владимир Ремирович

Идентификационный номер: 1854992

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО  
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА  
<https://openedu.ru/course/spbstu/BASOIL/>

Период освоения курса:  
С 4 октября 2021 г. по 26 декабря 2021 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	94	5	отлично

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
75-89	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

**Модуль 1. Общая характеристика добычи нефти и газа**

**Раздел 1. Общая характеристика нефти и газа**

- Тема 1. Введение
- Тема 2. Полезные горючие ископаемые- нефть, попутный нефтяной газ, природный газ, газовый конденсат
- Тема 3. История развития нефтяной и газовой промышленности.  
Добыча нефти и газа в РФ

## **Раздел 2. Месторождения углеводородов.**

- Тема 4. Горные породы-коллекторы нефти и газа
- Тема 5. Поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

## **Раздел 3. Этапы строительства и освоения нефтяных и газовых скважин**

- Тема 6. Цикл и этапы строительства скважин
- Тема 7. Освоение и эксплуатация скважин на нефть и газ

## **Модуль 2. Основы разработки месторождений нефти и газа**

### **Эксплуатация нефтегазовых месторождений**

## **Раздел 4. Физика и технология разработки и эксплуатации месторождений нефти и газа**

- Тема 8. Физические процессы в продуктивных пластах
- Тема 9. Системы разработки месторождений нефти и газа
- Тема 10. Методы поддержания пластового давления
- Тема 11. Процессы интенсификации добычи
- Тема 12. Виды работы нефтяных и газовых скважин

## **Раздел 5. Промысловый сбор, подготовка и транспорт углеводородов**

- Тема 13. Сбор и подготовка углеводородов на промыслах
- Тема 14. Виды транспорта нефти и газа
- Тема 15. Нефтегазодобывающие предприятия. Нефтяная промышленность
- Заключение

## **Итоговая аттестация**

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:**

- знание основных понятий, технологий и методов добычи нефти и газа на суше и в море;
- владение сведениями о физико-химических свойствах нефти, типах нефтяных и газовых месторождений;
- овладение сведениями об этапах поисково-разведочных работ на нефть и газ;
- знание технологий транспорта и хранения углеводородов,

### **НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:**

- способность владеть методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр;
- способность изучать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов;
- способность анализировать и типизировать условия разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнять различные оценки недропользования,

