

## СЕРТИФИКАТ

№ 02BASOIL-0219-8

дата выдачи: 15.01.2020 г.

подтверждает, что

# Варакин Евгений Александрович

успешно освоил(а) курс

## ОСНОВЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА

2 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02BASOIL-0219-8.pdf>



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина

# Варакин Евгений Александрович

Идентификационный номер: 1515246

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

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

Период освоения курса:  
с 9 сентября 2019 г. по 14 января 2020 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	81	4	хорошо

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,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ:

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и  
геодезия

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Практическое задание	92	100	0,48
2	Аттестация по модулю 1	85	100	0,11
3	Аттестация по модулю 2	70	100	0,11
4	Экзаменационный тест	67	100	0,30
	Итоговая оценка	81	100	1

Приложение к сертификату №  
02BASOIL-0219-8  
дата выдачи: 15.01.2020 г.



проректор  
по образовательной деятельности  
Е. М. Разинкина