

СЕРТИФИКАТ

№ 02BASOIL-0219-5

дата выдачи: 15.01.2020 г.

подтверждает, что

Кроль Никита Витальевич

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-0219-5.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Кроль Никита Витальевич

Идентификационный номер: 1455936

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 | 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,

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 | 96 | 100 | 0,48 |
| 2 | Аттестация по модулю 1 | 93 | 100 | 0,11 |
| 3 | Аттестация по модулю 2 | 85 | 100 | 0,11 |
| 4 | Экзаменационный тест | 93 | 100 | 0,30 |
| | Итоговая оценка | 94 | 100 | 1 |

Приложение к сертификату №
02BASOIL-0219-5
дата выдачи: 15.01.2020 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина