



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

12.08.2024

№ 11174/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2319.*)
на 2024/2025 учебный год

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья» (шифр В1.2319.*) на 2024/2025 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 24/2319/1) (Приложение № 1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2319.*) (Приложение № 3).

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д. Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора программ бакалавриата Дирекции образовательных программ по направлениям география, геология, геоэкология и почвоведение Юренковой И. С. от 09.07.2024 № 05/2-06-1063.

Начальник
Управления образовательных программ

М. А. Соловьева
04.08.2024

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 12.08.2024 № 11174/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы

Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья
Contemporary Development Technologies of Unconventional Hydrocarbon Resources

| | |
|------------------------------|--|
| подвид программы | <i>ДОП повышения квалификации</i> |
| позиция в лицензии | <i>Дополнительное профессиональное образование</i> |
| по профилю (профилям) | <i>Не предусмотрено</i> |
| форма обучения: | <i>очная</i> |
| язык(и) обучения: | <i>русский</i> |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 24/2319/1 |
|--------------------------------------|-----------|

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|---|
| ДК-1 | способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, и выработке новых подходов при поиске, разведке и разработке месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа |
| ДК-2 | способен применять на практике знания о геологическом строении регионов с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа |
| ДК-3 | способен использовать современные подходы к сбору, обработке и анализу каменного материала, интерпретации сейсмических данных, исследованиям пластовых жидкостей для регионов и месторождений трудноизвлекаемых и нетрадиционных запасов нефти и газа |
| ДК-4 | способен на практике применять методы математического и компьютерного моделирования геологического строения месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными ресурсами нефти и газа |
| ДК-5 | способен критически подходить к анализу полученных в ходе камеральных исследований материалов |
| ДК-6 | способен квалифицированно и качественно выполнить оценку извлекаемых запасов на месторождениях с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородного сырья |
| ДК-7 | способен анализировать и оценивать возможность и корректность применения современных технологий извлечения нефти и газа |
| ДК-8 | способен применять на практике знания нормативно-методических и нормативно-технических документов по организации и реализации экспертизы в сфере недропользования |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Трудоёмкость, зачётных единиц | Коды компетенций | Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации | Виды аттестации | Формы аттестации | Число часов аудиторной работы | | | | | | | | | Число часов самостоятельной работы | | | | | Всего часов контактной работы | Всего часов самостоятельной работы |
|---|--|---|---------------------|------------------|-------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | Лекции | Семинары | Консультации | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | Кolloквиумы | Текущий контроль | Аттестация | В присутствии преподавателя | Под руководством преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | Аттестация | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| СР1. Семестровый период 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7, ДК-8 | [062600] Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов и углеводородного сырья Contemporary Development Technologies of Hard to Recovery Hydrocarbon Resources | итоговая аттестация | итоговый зачёт | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 40 | 32 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 12.08.2024 № 11144/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы
«Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья»
Шифр образовательной программы В1.2319.*

Вариант реализации 1

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 4 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 2

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 5 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 3

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 6 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 12.08.2024 № 11174/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной образовательной программы

Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья
Contemporary Development Technologies of Unconventional Hydrocarbon Resources

Шифр образовательной программы В1.2319.*

подвид программы
позиция в лицензии
по профилю (профилям)
форма обучения:
язык(и) обучения:
Срок(и) обучения:

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очная
русский
от 1 учетной недели

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, связанных с подходами к освоению трудноизвлекаемых запасов нефти и газа. Предусматривает изложение основных сведений о ключевых принципах и понятиях трудноизвлекаемых ресурсов нефти и газа, их геологии, о проектировании рациональной системы разработки месторождений с трудноизвлекаемыми ресурсами углеводородов. При реализации программы у слушателей формируются компетенции под конкретные научные и производственные задачи. В программе реализован комплексный подход рассмотрения технологий добычи и налоговой базы в области стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|---|
| ДК-1 | способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, и выработке новых подходов при поиске, разведке и разработке месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа |
| ДК-2 | способен применять на практике знания о геологическом строении регионов с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа |
| ДК-3 | способен использовать современные подходы к сбору, обработке и анализу каменного материала, интерпретации сейсмических данных, исследованиям пластовых жидкостей для регионов и месторождений трудноизвлекаемых и нетрадиционных запасов нефти и газа |
| ДК-4 | способен на практике применять методы математического и компьютерного моделирования геологического строения месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными ресурсами нефти и газа |
| ДК-5 | способен критически подходить к анализу полученных в ходе камеральных исследований материалов |
| ДК-6 | способен квалифицированно и качественно выполнить оценку извлекаемых запасов на месторождениях с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородного сырья |
| ДК-7 | способен анализировать и оценивать возможность и корректность применения современных технологий извлечения нефти и газа |
| ДК-8 | способен применять на практике знания нормативно-методических и нормативно-технических документов по организации и реализации экспертизы в сфере недропользования |

3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Реализация программы обеспечивается лицами, имеющими высшее профессиональное образование и опыт практической деятельности в области геологии и разработки нефти и газа, в том числе научно-педагогическими работниками Института наук о Земле СПбГУ.

4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

Настоящая ДОП является первой в России по данной тематике и не имеет аналогов. Применяется комплексный подход рассмотрения технологий добычи и налоговой базы в области стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов. Предусмотрена интеграция теоретических и практических знаний и навыков в области геологии и разработки месторождений углеводородов с нетрадиционными и трудноизвлекаемыми запасами нефти и газа. При реализации программы у слушателей формируются компетенции под конкретные научные и производственные задачи.

5. Возможные модели особенности реализации: обучение может осуществляться в форме круглых столов, кейс-стади (case study), online конференций и вебинаров для анализа, решения и обсуждения актуальных изменений, проблем и ситуаций в области геологии, поиска,

разведки и разработки месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа.

Формат реализации: гибридный – аудиторный и удалённый с использованием информационно-коммуникационных технологий одновременно.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки

| Код профессионального стандарта по классификации Минтруда | Область профессиональной деятельности | Вид профессиональной деятельности | Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями) |
|---|---|---|--|
| 19.007 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Добыча нефти, газа и газового конденсата | Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата |
| 19.021 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Геологическое обеспечение добычи нефти, газа и газового конденсата (далее-углеводородное сырье) | Специалист-геолог в добыче нефти, газа и газового конденсата |
| 19.023 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Подсчет и управление запасами углеводородов | Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов |
| 19.044 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Геофизические исследования скважин, гидродинамические исследования скважин | Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных и данных гидродинамических исследований пластов и скважин в нефтегазовой отрасли |
| 19.052 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Геофизические исследования | Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой области) |